

2021年第2期

# 西工大校友

NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY  
ALUMNUS COMMUNICATION

总第 **72** 期

永远跟党走

——西北工业大学庆祝中国共产党成立100周年文艺演出



西北工业大学

NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY



西北工业大学与国投集团签署战略合作框架协议



中国商飞总经理赵越让一行来西工大调研

# 目录 / CONTENT

总第72期

## 季刊

(内部发行)

2021年 第2期

总第72期

出版日期: 2021年6月30日

## 编辑委员会

顾问: 傅恒志

主任: 何国强

委员: (按姓氏笔画排序)

王宇波 王海鹏 可方玲

代富平 宁 昕 刘银中

张开富 张英群 张富利

唐玉生 雷 军

主 编: 张英群

副主编: 可方玲

编 辑: 彭雪梅 聂 非

封面摄影: 郭友军

## 校园视窗

- 03 西工大用党史凝聚爱国奉献精神力量
- 04 西工大深化与国家开发投资集团有限公司合作
- 04 西工大重庆科创中心正式揭牌
- 06 中国商飞总经理赵越让一行来校调研
- 06 陕西省委科技工委书记、科技厅厅长孙科一行来校调研
- 07 香港科技大学李泽湘教授、龙湖集团吴亚军校友一行来西工大调研
- 08 黄维院士团队研究成果半年内两登国际权威学术期刊
- 09 西工大举行陈士橹院士塑像揭幕仪式
- 10 西工大自动化学院研究团队获国际学术奖
- 10 《中国飞机(三)》特种邮票首发式在西工大举行
- 11 西工大4个国家级国际科技合作基地喜获评估佳绩
- 11 校领导带队走访重庆南开中学
- 12 我校在第11届全国大学生数学竞赛中获一等奖
- 12 西工大在ASC 20-21世界大学生超级计算机竞赛中取得佳绩
- 13 简讯

## 国际交流

- 15 “一带一路”航天创新联盟2021年常务理事会议成功在线举办
- 15 校领导受邀出席中国-乌克兰大学校长论坛
- 16 我校获批新增中外合作办学项目
- 16 校第六次科技工作会议“全球拓展国际科技合作专题”研讨组召开第一次全体会议
- 17 西工大获批首批西安市国际科技合作基地
- 17 国际合作处(国际教育学院)召开国际合作与交流工作研讨会
- 18 “关心学生不止息 关爱学生不断线”——国际教育学院召开云端本科国际学生学业座谈会

- 18 国际合作处召开人文社科发展与国际化合作座谈会

### 基金之窗

- 19 西工大“三航筑梦基金”捐赠签约仪式顺利举行  
20 西工大教育基金会获得公益性社会团体捐赠税前扣除资格  
20 西工大教育基金会以透明等级A+入围FTI2020大学基金会榜单  
21 一位“温良、恭俭、谦和”老人的捐赠故事

### 校园撷英

- 23 十年磨出“中国芯” 他为登月“挖土”装置装上大脑  
25 郭喜平：严谨负责、言传身教、润物无声  
27 四年时光，他奋斗出不一样的人生

### 母校情怀

- 29 回忆老校长寿松涛的点点滴滴

### 校友风采

- 31 追梦民航强国——记85级6054班吴仁彪校友  
35 从小旅店到人民大会堂——记87级10171班顾卫东校友  
37 正人先正己——记“全国优秀人民警察”89级11891班校友邱光明  
38 把创新进取作为自己的准则——记2007级04010703班校友穆阳

### 八面来风

- 39 祝贺西工大校友！4人获“航空报国功勋奖”，6人获“航空报国杰出奖”  
40 袁源教授荣获“吴文俊人工智能优秀青年奖”  
41 校友履新

### 校友活动

- 43 校友会举行2021届研究生校友班级联络员聘任仪式  
44 舵稳当奋楫 风劲好扬帆——我校杰出校友刘永泉总师航发技术讲座助力母校学子成长  
44 动力与能源学院杰出校友黄维娜总师来校作报告  
45 新加坡校友会活动——植物园踏青记

- 46 安徽校友会积极助力母校开展招生宣传工作  
46 校友总会一行赴沪调研同济、复旦等兄弟院校并看望校友

- 47 “感悟深蓝”课程启动——航海学院优秀校友刘郑国、徐猛、王征走进课堂

- 49 校友企业家联谊会组织校友企业参加第五届丝博会“四川省重点产业投资促进推介会”

- 49 细雨不须归 斜风恰惬意——校友企业家联谊会组织29家校友企业返校广纳英才

- 50 欢聚母校 共叙情缘——原机械系 2911、2912班校友入学30周年返校

- 50 计算机学院北京校友论坛成立并举办第一次活动

- 51 中航工业发展研究中心总师龚旭东校友做客航空学院青年学术论坛

- 51 上海校友会羽毛球队全力备战第九届中国高校上海校友羽毛球联赛

- 52 上海校友会“数字化城市产业沙龙”成功举办

- 53 西工大校友企业家联谊会走进泾河新城

- 53 西工大校友企业家联谊会首场金融沙龙举办

- 54 校友企业家联谊会走访调研西安远航真空钎焊技术有限公司

- 54 “重庆G7校友联盟”在渝成立

- 55 航空学院赴阎良与中国商飞C919外场试验队开展共建交流

- 55 计算机学院上海校友论坛成立并举办第一次活动

- 56 西工大校友企业家联谊会赴杭州探访校友企业新化股份

- 57 西工大校友会赴浙大调研校友工作

- 57 航空学院优秀毕业生邵立民助力祖国航天事业

- 58 西工大新加坡校友会2021年年会顺利召开

- 58 执心不改校园情——原5411班举办“入学四十周年纪念”主题班会

### 企业之星

- 59 西安铂力特增材技术股份有限公司

### 热点关注

- 61 神舟十二发射成功 西工大力量再彰显

# 西工大用党史凝聚爱国奉献精神力量

■ 张哲浩 杨永林 赵珍

高校开展党史学习教育，如何更好地与育人和科研工作相结合？西工大结合学校自身办学特色，创新学习方式方法，让党史学习教育与学校人才培养和科学研究工作相互融合，用党史学习教育中的红色基因和优良传统凝聚起爱国奉献、拼搏向上的磅礴力量。

## 红色资源“亲临”课堂增强学习教育的针对性和实效性

党史学习教育开展以来，西工大充分利用最新技术手段，以青年学子感兴趣的方式，把党史学习和思政教育、校史校情结合起来，让“遥远”的历史变得可亲可近可学。

“同学们，这里就是杨家岭，是中国共产党中央委员会驻地旧址。”在延安杨家岭革命旧址，王老师正对着镜头，为远在西安的青年学子们讲述革命圣地延安的历史。

“以前老师在讲到一段历史时，我们只能通过书本、图片等了解相关遗址的情况。现在通过5G技术，我们能够实时、高清地‘参观’爱国主义教育示范基地。老师生动的解说和身临其境般的体验，让我们更深刻地体会到了延安精神的伟大。”西工大马克思主义学院硕士研究生刘思源说。

如果说“5G+”思政课是在校生深入学习党史的创新途径，那么通过新媒体平台讲述校史校情故事，则让更多人感受到党史的魅力。

学校官方微信公众号推出《刘海滨，从红军战士到西工大第一任党委书记》一文后，读者们纷纷留言、点赞，不论是学生、教师、校友，还是学生家长，都为这名老党员坚定的信念、坚毅的品格、无私的精神所折服、所打动。

## 学讲结合，在理论宣讲中展示青春力量

2019年，西工大青年宣讲团成立，以“讲好工大故事、中国故事、时代故事”为主旨，用青言青语向青少年宣讲党史国情。

西工大青年宣讲团讲师、教育实验学院本科生仇茂盛，在宣讲“一朝红色‘船’说，百年复兴伟业”中，讲述了中国共产党第一次全国代表大会的来龙去脉，介绍了“红船精神”的深刻内涵，阐述了“红船精神”的深远影响，激励同学们发扬红色

传统、传承红色基因，赓续共产党人的精神血脉。

通过线上线下相结合的方式，西工大青年宣讲团面向校内外师生开展的“党史微宣讲”深受欢迎。“学和讲相结合，形成了讲师和受众都学都受益的良性循环。”学校团委书记周凯说。

## 发扬党的优良传统，攻克“卡脖子”技术难题

近日，西工大航海学院自主水下航行器团队刚刚结束了在南海的试验，团队最新研制的一款水下航行器在海试中通过了验收。

“出发前往南海前，我们教研组开展了学习和研讨，认真学习了党的奋斗历程和伟大成就，还结合实际深入学习了我国海洋装备的发展历史。前辈科学家们艰苦奋斗、默默奉献的精神，鼓舞了我们，让我们更加坚定了探索海洋奥秘的决心。”团队青年党员曹勇说。

曹勇所在的航海学院305党支部是陕西省党建工作样板支部，为庆祝中国共产党成立100周年，党支部开展了“身边的党史”访谈活动。“活动伊始，我们就邀请了老党员徐德民院士参加访谈。老一辈西工大航海人突破国外技术封锁，研制出达到国际先进水平的航行器，他们艰苦奋斗、拼搏奉献的精神，更加坚定了青年一代科技报国的信念。”305支部党员、航海学院院长潘光教授说。

在海上做试验不仅要克服气候、晕船等带来的不适，还要经常面对难以预估的挑战。西工大航海学院研究生杨驰野说：“为了让航行器能够应对海洋中的恶劣环境、把设备调试到最好状态，我们经常通宵达旦奋战，如果没有坚定的理想、没有强大的精神动力，真的很难坚持下来。”

扎根西部、艰苦奋斗，求真务实、开拓创新，追求一流、献身国防，长期以来，正是因为有坚定的信念和强大精神动力的支持，才有了西工大人代代相传的优良传统。西工大党委书记张炜、校长汪劲松表示，开展党史学习教育，让我们更加坚定了要想国家之所想，把立德树人根本任务落实好，以价值塑造为引领不断完善人才培养体系，让红色基因融入学生血脉，培养担当民族复兴大任的时代新人，为祖国的高等教育事业和国防科技事业发展作出更大的贡献。

## 西工大深化与国家开发投资集团有限公司合作

■ 王翠萍

4月22日，陕西省政府与国家开发投资集团有限公司战略合作协议签约仪式在西安举行。省长赵一德会见国家开发投资集团有限公司董事长白涛一行并出席签约仪式。省委常委、常务副省长梁桂代表省政府与国投集团签署战略合作协议。

签约仪式上，西北工业大学与国投集团签署了战略合作框架协议。校党委书记张炜、副校长何国强出席活动并签约。



根据协议，双方将在校企体制改革、科技成果转化、科研合作、人才交流培养、校企共建等方面

深化合作，进一步提升双方服务国家战略的能力。

在校企体制改革方面：围绕优化完善西工大科技成果转化机制，共同完成好中央关于校企改革的任务等方面开展合作；

在科技成果转化方面：围绕在特色优势领域中的创新成果研发以及成果转化、融资和市场开拓等方面开展合作；

在科研合作方面：围绕共建新兴研发机构、产业技术创新实践应用、学科发展等方面开展合作；

在人才交流培养方面：围绕高层次人才交流、双创人才联合培养、学生实习就业等方面开展合作；

在校企共建方面：围绕教学课程体系设计、导师队伍共建、实践平台打造等方面开展合作。

4月23日上午，国家开发投资集团有限公司董事长白涛一行在西北工业大学党委书记张炜、材料学院张立同院士等陪同下到西安鑫垚陶瓷复合材料有限公司调研。

双方将进一步深化合作，加快实施创新驱动发展战略，探索科技创新体制机制改革，共同助力陕西奋力谱写追赶超越新篇章。

## 西工大重庆科创中心正式揭牌

■ 付怡 孙磊 周军平

4月7日上午，西工大重庆科创中心在重庆两江新区揭牌。揭牌前，重庆市委副书记、市长唐良智会见了西工大党委书记张炜、校长汪劲松一行。



唐良智代表市委、市政府，代表陈敏尔书记，欢迎张炜、汪劲松一行来渝深化合作，感谢西北工

业大学对重庆经济社会发展的大力支持。唐良智说，重庆正深入贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述和对重庆的重要指示要求，认真落实党中央推动成渝地区双城经济圈建设的重要部署，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，融入新发展格局，强化科技创新支撑能力，推动“十四五”开好局、起好步，奋力谱写高质量发展、高品质生活新篇章。他指出，重庆坚持创新在现代化建设全局中的核心地位，落实科技自立自强要求，围绕产业链部署创新链，围绕创新链布局产业链，高标准建设西部（重庆）科学城和两江协同创新区，持续引进国内外知名高校院所来渝设立分院分所，集聚高端研发机构，提升科技创新资源要素的浓度，推动产学研用一体化深度融合，加快建设具有全国影响力的

科技创新中心。他表示，西北工业大学是国内外知名高校，办学资源富集，科技贡献突出，具有系统创新的基因优势，科技成果转化和产业化能力很强，是科技创新的宝库。希望西北工业大学以重庆科创中心揭牌为契机，深化拓展与重庆的合作，加快高端科研平台落地，强化创新人才培养，深入开展研发创新和产业孵化，助推重庆科技创新能力整体提升。他强调，科技创新是聚沙成塔、持续累积的过程。重庆将珍惜科创中心这个平台、珍惜这个机遇、珍惜这次合作，围绕打造协同创新合作的示范项目，强化产业协同、人才协同、生活协同、生态协同，以更大力度、更高效率、更优服务推进科创中心建设，把创新平台的需求作为政策着力点，加大创新支持力度，优化创新生态环境，激发创新创造活力，让科研人员敢于有梦、勇于追梦、勤于圆梦，让大家都有获得感。



张炜、汪劲松感谢重庆对西北工业大学在渝发展的重视、关心和支持，并表示，重庆产业基础好、创新氛围浓，是一座充满希望的城市，在推动科创中心落地的过程中，学校真真切切感受到重庆对科技创新、教育、人才的高度重视，感受到重庆良好的服务理念、办事效率和管理水平。学校将积极服务成渝地区双城经济圈建设，弘扬基础扎实、

工作踏实、作风朴实、开拓创新的校风，久久为功、持续用力，把重庆科创中心建设成为高端人才的蓄水池、科技创新要素的聚集地、科技成果转化的助推器，打造校地合作的创新典范。

随后，唐良智和市委常委、秘书长、市政府常务副市长王赋，市委常委、两江新区党工委书记段成刚，中国工程院院士、重庆市科协主席潘复生，市政府秘书长欧顺清与张炜、汪劲松，中国科学院院士、西工大“先进润滑与密封材料研究中心”人才特区首席科学家刘维民，中国工程院院士、西工大“超导材料与应用技术研究院”院长兼首席科学家张平祥共同为科创中心揭牌。揭牌仪式由两江新区党工委书记、管委会主任罗茜主持。

揭牌仪式上，汪劲松、段成刚先后致辞。双方表示将继续深入贯彻落实习近平总书记对高等教育工作及对重庆发展的重要指示精神，抓住成渝地区双城经济圈建设重大战略机遇，紧紧围绕“两中心两地”战略定位，充分发挥各自优势更加密切开展校地合作，实现优势互补、产业共融、科技共兴，持续高质量推进科创中心的建设发展，助推重庆经济社会发展和产业转型升级。

随后，唐良智等市领导与张炜、汪劲松一行参观了科创中心相关实验室，听取了科研项目进展汇报，并观看部分科研成果展示。

重庆市政府副秘书长、研究室主任刘力，市教育委员会主任黄政、市科技局副局长牟小云和西北工业大学副校长何国强，校长助理张开富、王宇波，副总会计师、资产公司董事长张建新，相关学院、职能部门负责同志也陪同参加了揭牌活动。

当天，张炜、汪劲松一行还在重庆两江新区领导李洁、王飞，龙兴集团董事长李谨的陪同下实地考察了西工大重庆科创中心产业化基地建设项目。



## 中国商飞总经理赵越让一行来校调研

■ 赵珍 郭友军 周军平

5月25日上午，西工大杰出校友、中国商用飞机有限责任公司（以下简称中国商飞）总经理、党委副书记赵越让一行来校调研，双方就校企合作开展座谈。西工大党委书记张炜、校长汪劲松分别参加相关活动，座谈会议由校党委常委、副校长何国强主持。

西工大校友、中国商飞副总经理郭博智、张玉金，ARJ21系列总设计师陈勇、CR929型号总设计师陈迎春、C919基本型总设计师韩克岑等参加调研；西工大校领导万小鹏、王宇波等参加相关活动。




座谈会上，校友们分别对母校的培养表示感谢；与会人员就双方在人才培养、技术应用、平台

建设等方面的合作意向开展广泛深入交流。

赵越让表示，母校“三实一新”校风让一代又一代西工大人受益终生，这次回到学校，重温校园时光，见到同学师长，倍感亲切。同时，学校在各方面取得的发展成就也令人振奋，希望中国商飞和西工大能够优势互补、互利共赢，创新、高质、高效开展校企合作，为国家民用航空事业和“双一流”建设贡献力量。

张炜感谢中国商飞长期以来对西工大的支持。他指出，学校始终以各行各业的优秀杰出校友为骄傲，一代又一代西工大人不断为国家建设作出重要贡献，也进一步推动了新时代“西工大现象”的赓续；学校要主动谋划、积极对接，有计划、有组织地推进双方合作扎实开展，通过校企合作进一步促进学校发展建设，为祖国航空事业作出更大的贡献。

中国商飞办公室主任张新苗、人力资源部部长沈大立、科技管理部部长叶伟，西工大相关职能部门、学院负责同志参加当天活动。座谈会前，赵越让一行参观了校园，以及相关重点实验室、科技创新展馆。

## 陕西省委科技工委书记、科技厅厅长孙科一行来校调研


■ 吴秀青 卢迪

5月13日下午，陕西省委科技工委书记、科技厅厅长孙科一行来校考察调研。西工大党委书记张炜出席座谈会，副校长何国强主持会议。

孙科表示，西工大为陕西经济社会发展做出了重要贡献，按照省委省政府的部署和要求，希望进一步推动校地深度融合，期待学校能为打造立体联动“孵化器”、科技成果产业化“加速器”和两链融合“促进器”的秦创原创新驱动平台提供支撑。

张炜表示，西工大将全力支持并参与秦创原创新驱动平台建设，把产学研深度融合落在实处，加快推动科技成果转化和产业化，积极促进“两链”精准对接，更好地服务陕西经济社会发展，为陕西奋力谱写新时代追赶超越新篇章注入新动力。

孙科一行还参观了学校碳/碳复合材料实验室、科技创新成果展等。省科技厅副厅长赵怀斌、二级巡视员高凤鸾及相关处室负责人，西安市科技

局局长李志军及相关部门负责人，陕西金融控股集团党委副书记、总经理丁德明，陕西科技控股集团董事长范福会，西北有色金属研究院党委副书记巨建辉，陕西省投资协会理事长卢道真等金融机构及科研院所负责同志，西工大副总会计师张建新、相关职能部门和学院负责人参加调研活动。





# 香港科技大学李泽湘教授、龙湖集团吴亚军校友一行来西工大调研

■ 顾振芳 刘新科

5月7日上午，香港科技大学教授李泽湘，西工大知名校友、龙湖集团董事会主席吴亚军一行来校调研创新创业人才培养工作。学校党委书记张炜，校长汪劲松，副校长何国强等有关领导以及师生代表参加相关活动。校长助理张开富主持座谈会。

座谈会伊始，举行了创业导师聘任仪式，何国强宣读了李泽湘、吴亚军的个人简介，张炜为两位创业导师颁发了聘书。

李泽湘在发言中表示，第三次来到西工大，感到很亲切。李泽湘介绍了自己在新工科大背景下创新创业人才培养的一些思考，并对目前正在探索的深圳科创学院的筹建初衷、建设进展，以及远景规划等方面进行了详细的介绍。



吴亚军在发言中首先表达了对母校的感谢，接着阐述了新工科背景下的创新创业人才培养坚持问题导向、实践导向的重要性，并表示愿意就创新创业人才培养、科技成果转化与母校加强合作，为学校的创新人才培养做出新的贡献，最后她结合自己的创新创业历程勉励广大学生“人生哪怕走的是弯路，每一步都算数”。

张炜对李泽湘、吴亚军再次来校表示欢迎。他指出，西工大正在积极探索新时代、新形势下的育人工作；学校将更加注重学生多元化发展，在继续服务好国防建设同时，积极引导学生全面发展，在



更广的范围建功立业；并希望未来进一步深化与深圳科创学院、龙湖集团的合作交流。

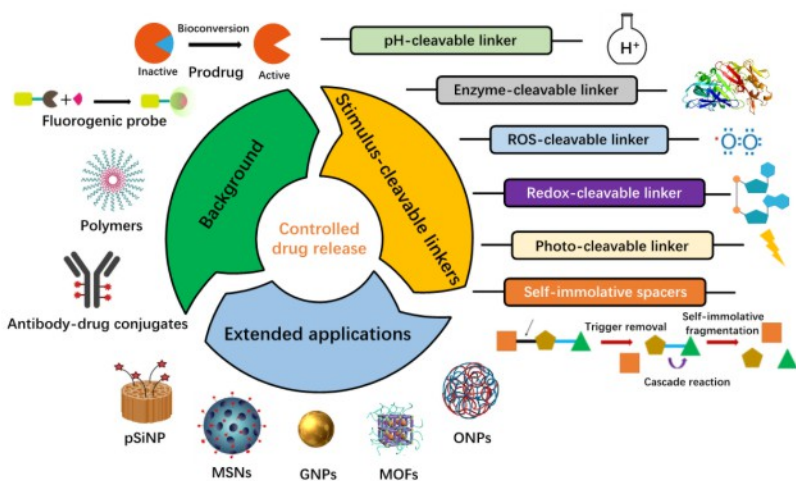
座谈会前，李泽湘、吴亚军一行还参观了西工大国家双创示范基地、国家大学科技园和学校科技馆。科技园主任符新伟介绍了国家双创示范基地及园区孵化企业和团队发展情况。微智医疗团队负责人、航天学院博士后孙浩，联丰讯声团队创始人、航海学院硕士项彬，欧卡智泊科技创始人、航海学院博士生朱健楠，翱翔锐影公司创始人、材料学院博士生李颖锐，优翼航空科技有限公司首席运营官、航空学院博士生张珊珊，流固动力科技有限公司技术总监李宗耀等进行了路演汇报，李泽湘、吴亚军对项目逐一进行了点评和指导。

Xbot Park机器人部落、龙湖集团相关部门负责人，西工大国家大学科技园、学工部、团委等相关职能部门负责人参加座谈交流。



## 黄维院士团队研究成果半年内两登国际权威学术期刊

彭勃 王凡华



日前,英国皇家化学学会综述期刊《化学学会评论》(Chemical Society Reviews)以封面文章的形式,报道了西工大柔性电子前沿科学中心黄维院士、彭勃副教授团队关于应激-剪切化学在药物可控释放中的长文综述,论文题目为“Stimulus-cleavable chemistry in the field of controlled drug delivery”(应激-剪切化学在可控药物释放中的应用)。

据悉,《化学学会评论》是由英国皇家化学学会(Royal Society of Chemistry)出版的重要学术期刊,是目前化学学科最具权威性的综述性学术期刊之一。2020年11月,该期刊以封面文章形式,刊发西北工业大学柔性电子前沿科学中心黄维院士团队的科研成果,文章题为“Bioapplications of small molecular Aza-BODIPY: from rational structure design to in vivo investigations”。该文结合团队在生物分子标志物检测及重大疾病诊疗方面的系列工作,综述了有机Aza-BODIPY染料分子的设计合成,光学调控及生物应用研究。

应激-剪切化学(stimulus-cleavable chemistry)是一种在特定刺激(stimulus)作用下特定基团产生化学结构变化(异构或共价键断裂)的一种化学。药物可控释放是将应激-剪切化学与药物载体融合并用于药物递送的一种靶向、缓释性给药技术,具有非常鲜明的化学、药理学、材料学、生物学和临床医学等多学科交叉特点。近10年来,应激-剪切化学在药物可控释放以及化学生物学中

取得了极大的进展,大量研究工作得到了发表,因此适时的综述和概括对该领域知识体系的建立具有十分重要的意义。

这篇综述引用了807篇文献,从有机合成、材料制备、生物应用方面对200多种应激-剪切基团进行了归纳、总结和展望。该文根据化学→材料学→生物医学的顺序书写,首先详细阐述了6大类应激-剪切化学的反应机理、特异性、反应速率及优缺点,然后简要介绍了不同纳米材料的表面化学修饰方法以及与连接基团耦联的方法。最后从体内和体外两个方面概述了应激-剪切化学的生物应用,分析了可能遇到的毒性和安全性问题,并给出了较为全面的研究建议方案。

该文将为化学、材料学、药学以及生物医学工作者提供递送系统的工具资料,帮助其实现能达到生物学目标的最佳设计,对于成功开发低毒高效的研究工具、成像剂和治疗药物具有重要意义。

该工作是西工大黄维院士团队与澳大利亚莫纳什大学Nicolas Voelcker教授团队合作成果的首次体现。博士生薛宇飞和助理教授柏桦是该论文的共同第一作者,西北工业大学为第一通讯单位,黄维院士、Nicolas Voelcker教授、李林教授以及彭勃副教授为论文共同通讯作者。论文得到了国家重点研发计划(2020YFA0709900),国家自然科学基金(22077101, 22004099),陕西省科学技术厅和西北工业大学的联合研究基金(2020GXLH-Z-008, 2020GXLH-Z-021, 2020GXLH-Z-023)的支持。

# 西工大举行陈士橧院士塑像揭幕仪式

■ 赵勇 卢迪

为缅怀陈士橧院士为我国航天事业和航天教育作出的卓越贡献，追思他严谨的治学态度和高尚的师德风范，表达对他的深切怀念和崇高敬意，激励全校师生增强接续奋斗的使命担当。4月24日，第六个“中国航天日”，西北工业大学在长安校区航天飞行动力学技术重点实验室举行了陈士橧院士塑像揭幕仪式。西北工业大学党委副书记陈建有，县委常委、党委宣传部部长杨晓，陈士橧院士家属代表，陈士橧院士弟子代表，原陈士橧先进事迹宣讲团成员，校内相关单位负责人和师生代表参加了揭幕仪式。仪式由航天学院执行院长岳晓奎主持。



在全场师生的关注下，陈建有、杨晓、陈士橧院士弟子代表袁建平、陈士橧院士家属代表陈立怡为陈士橧院士塑像揭幕。随即航天学院教师和学生代表向陈士橧院士塑像敬献花篮，全体人员面向塑像三鞠躬致敬。

陈士橧院士弟子代表祝小平老师发言。他回顾了恩师陈士橧院士对自己的谆谆教诲，对陈士橧院士的教导和帮助表示深深的感恩。他深情地说，“恩师为航天而生，为航天而去”“恩师身上所体现并留给我们的高尚品格、学术风格、大师风范等宝贵精神财富将永远鼓舞和激励千千万万热爱航天事业的学子们去追求理想，去为了祖国的强大、人类的进步作出更大的贡献。”

航天学院青年教师代表孙冲老师在求学过程中曾耳濡目染陈士橧院士的“大家风范”。他在发言中表示，陈士橧院士用一生的实际行动，展现了一名优秀教师真切生动的光辉形象，回答了如何做好老师的问题。作为青年教师，要发扬老一辈知识分子的优良品德，学习和实践陈院士为培养人才而甘为人梯、存大我舍小我的奉献精神，心存家国情怀，力行航天报国。

航天学院2019级直博生尹豫皖已累计面向近千名师生党员开展了陈士橧院士“一个甲子的坚守”先进事迹展板讲解。她表示，能够成为陈士橧院士先进事迹的传播者令自己深感自豪，希望西工大学子能够充分发扬陈士橧院士的优良品质，坚定理想信念，勇攀科技高峰，为祖国航天事业贡献力量！

陈建有表示，陈士橧院士的精神历久弥新，相信先生的精神和品格将继续影响和激励更多的师生，把先生所开创并一生为之奋斗的事业继承下来，发扬光大。他强调，要加强学习研究，引导师生在新时代继续传承和弘扬陈士橧院士的精神；要讲好陈士橧院士先进事迹，将学习陈士橧院士先进事迹作为学校党史学习教育的重要内容；要坚持学以致用，努力把学习效果转化为做好本职工作、推动事业发展的强劲动力。

揭幕仪式结束后，学校举行了陈士橧院士先进事迹报告会。原陈士橧院士先进事迹报告团成员、陈士橧院士传记《剑指苍穹》的主要作者、学校党委巡察工作办公室副主任鲁卫平，西工大教育基金会办公室主任张英群，航天学院教授王志刚，陕西省广播电视台主持人、校友冯歆通过分享陈士橧院士的往事，从陈士橧院士对航天事业的卓越贡献、工作和生活中的优良作风、严谨认真的治学态度等多个角度讲述了陈士橧院士用毕生精力为我国航天教育事业拼搏奉献、鞠躬尽瘁的生动事迹和宝贵精神。在场师生无不为陈士橧院士的事迹动容，纷纷表示要将先生的精神发扬光大，坚定理想信念，勇攀科技高峰，为祖国航天事业贡献力量。

在第六个“中国航天日”，西工大围绕“扬帆起航 逐梦九天”的主题，组织策划了内涵丰富、形式多样的教育活动。为陈士橧院士塑像是第六个“中国航天日”的重要活动之一。



西工大自动化学院  
研究团队获国际学术奖

程焱



近日，西北工业大学自动化学院脑与人工智能研究团队韩军伟、程焱教授等合著的论文“A unified metric learning-based framework for co-saliency detection”获得多媒体领域顶级国际期刊《IEEE电路系统视频技术汇刊》（IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, TCSVT）2021年度最佳论文奖（Best Paper Award）。

该奖项由IEEE CASS（IEEE电路与系统学会）设立，是多媒体领域最有影响的论文奖项之一，综合考虑论文的创新性、实用性和影响力，从过去三年发表在IEEE TCSVT上的900余篇论文中评选而出，每年最多有1篇论文入选（有时空缺）。西工大是这篇论文的唯一署名单位，这也是该奖项设立30年来第二篇由中国大陆科研机构独立完成的论文获得该奖项（2010年清华大学获得该奖项）。

协同显著性检测是计算机视觉领域近年来新兴的一个研究方向，旨在实现多幅图像之间显著物体的协同检测，在众多领域具有非常重要的应用价值，如图像目标检测、视频分析等。目标多样性和前景-背景相似性是该领域面临的两大难点问题。为了解决这两个问题，论文首次将度量学习引入这一领域，提出了一种全新的协同显著性计算框架。项目理论成果应用于TCL T1, T1 Pro, T1 Lite等一系列智能手机的智慧拍照和智慧相册，自动实现前景物体的分割提取和显著目标的识别；同时，该技术还应用于高铁列车接发安全预警系统，解决了高铁站台上视频监控中自动判断人员越界、封闭区域入侵、人流行为异常检测等核心问题，取得了显著的经济效益。

70年前的今天，新中国航空工业正式创建，70年来，在党的坚强领导下，新中国航空工业肩负起了航空报国、航空强国的历史使命，从无到有，从小到大，从弱到强，取得了举世瞩目的成就。

4月17日，为庆祝中国航空工业创建70周年，展示我国航空工业最新发展成就，由西工大和中国邮政集团有限公司陕西分公司联合策划的《中国飞机（三）》特种邮票首发式在长安校区举行，西工大党委常委、副校长何国强，党委常委、宣传部部长杨晓，中国邮政集团有限公司陕西省分公司副总经理张琳，航空工业第一飞机设计研究院工会主席李西明，成都飞机设计研究所型号副总设计师任云松，中国直升机设计研究所型号副总设计师李林华，中航通用飞机有限责任公司AG600副总工程师杨荣，中国邮政集团有限公司西安市分公司副总经理刘峰等与现场100多名师生共同见证了这一时刻。



此次发行的《中国飞机（三）》特种邮票共有4枚邮票，分别印有歼-20、运-20、直-20、AG600等四型飞机的图案，邮票根据四型飞机的不同特点，采用针对性的构图突出了四型飞机的显著特征，并通过写实风格加以呈现，营造出强烈的临场感和视觉冲击力，体现了“大国重器”的科技感和力量感。

四型飞机是我国迈入航空强国的标志性成果，飞机的背后是无数默默奉献的航空人，飞机的总设计师（技术负责人）正是他们当中的突出代表，而这四型飞机的总设计师（技术负责人）都是西北工业大学的杰出校友。

《中国飞机（三）》特种邮票  
首发式在西工大举行

刘建平 陆宇鹏 卢迪 刘新科 郭友军

## 西工大4个国家级国际科技合作基地喜获评估佳绩

■ 高扬

近日，科技部国际合作司公布了国家级国际科技合作基地（以下简称国家级国合基地）2020年度评估结果。我校4个国家级国合基地获评2个“优秀”和2个“良好”，全部达到“良好”以上评级。其中，移动平台环境感知及空天应用国家国际联合研究中心、飞行器综合效能分析国家国际科技合作基地获评“优秀”，航宇材料结构一体化设计与增材制造设备技术国家国际联合研究中心、冲击动力学及其工程应用国家国际联合研究中心获评“良好”。

此次评估是科技部国际合作司首次对全国范围内所有国家级国合基地开展的系统性、全覆盖的综合绩效评估。698家基地进入专家网络函评及会议评估环节，经过专家组的综合评定，共有104家评

估等级为“优秀”，180家为“良好”，306家为“合格”。“世界一流大学建设高校”中仅有9所高校的国家级国合基地全部达到“良好”以上评级。在全部达到“良好”以上评级的“世界一流大学建设高校”中，我校排名首位。同时，我校在工信部所属高校中“优秀”数量并列第一，且是唯一一所全部达到“良好”以上评级的高校。

国家级国合基地是由科技部及其职能机构认定，在承担国家级国际科技合作任务中取得显著成绩、具有进一步发展潜力和引导示范作用的创新合作基地，包括国际联合研究中心、示范型国际科技合作基地、国际创新园和国际技术转移中心等四种类型。我校自2014年连续获批4个国家级国合基地。

## 校领导带队走访重庆南开中学

■ 李佩 付怡 周军平

4月7日下午，校党委书记张炜、校长助理张开富、教务处招生办公室和负责重庆招生工作的数学统计学院有关负责同志前往南开中学开展招生宣传，并与南开中学党委书记姚显荣、副校长肖力及校办、教务处、学生处、教科处等相关处室负责人进行座谈。座谈会前，校领导一行参观了南开中学校史馆、“南开教育奠基人”张伯苓先生故居、学生活动中心、科技馆等。

姚显荣对张炜一行表示欢迎，他说，西工大学科特色鲜明、科研实力突出，是理工科学子们梦想的高校，希望更多专家教授到学校开展科普讲座、专业辅导、实验实践等活动。张炜对南开中学长期以来支持西工大招生宣传工作表示感谢。他指出，南开中学是西工大在重庆的重要生源地之一，相关学院、招生办公室要进一步加大宣传力度，引导更多优秀学子进入西工大。会上，两校参会人员还围绕高等教育与基础教育有效对接等进行交流，并签署《西北工业大学优质生源基地合作协议》。

当天，西工大航模队为南开中学师生表演了航模飞行。4月8日下午，教育实验学院院长王掩刚在南开中学作了题为《航空动力的百年梦想与未来》的科普报告。

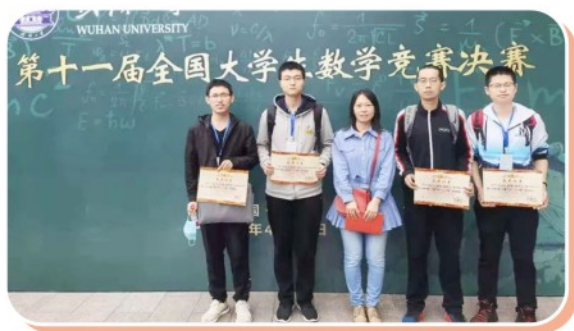
据悉，南开中学作为“南开教育”重要组成部分，办学历史悠久辉煌，在长期发展历程中形成了办“中学里的大学”这一独特的办学模式。2020年为西工大输送10余名优秀生源。



## 我校在第11届全国大学生数学竞赛中获一等奖

■ 数学与统计学院、教务处

近日，第十一届全国大学生数学竞赛决赛在武汉大学举行。604名来自全国高校的大学生同场竞技。我校5名学生参赛，最终获全国一等奖一项、全国二等奖两项、全国三等奖两项，实现了我校在该竞赛数学类一等奖零的突破，获奖数创我校历年最高。



数学与统计学院吴庆彤、马骏、顾子康，机电学院张玉鹏、软件学院李太吉5人参赛并全部获奖。其中数学与统计学院吴庆彤获得数学类低年级

组全国一等奖，实现了我校在该项目上零的突破，该奖项全国获奖数仅17人。

全国大学生数学竞赛由中国数学会主办，于2009年开始举办第一届，至今已经成功举办十一届。作为一项面向本科生的全国性高水平学科竞赛，全国大学生数学竞赛为青年学子提供了一个展示数学基本功和数学思维的舞台，为发现和选拔优秀数学人才并进一步促进高等学校数学课程建设的改革和发展积累了素材，是目前国内参赛规模最大，影响力最高的数学类竞赛之一。

数学与统计学院坚持“重基础、强应用”，服务国防战略需求的发展思路，以竞赛为牵引，助力学生基本数学素养及数学创新能力提升。

2020年，首届西北工业大学数学竞赛成功举办，在校园内营造了良好的数学氛围，提升了学生的数学基础和思维能力，有力地推进了拔尖创新人才的培养。

## 西工大在ASC 20-21世界大学生超级计算机竞赛中取得佳绩

■ 侯正雄 陈方舟

5月12日，ASC 20-21世界大学生超级计算机竞赛的总决赛在深圳市南方科技大学落下帷幕，西北工业大学代表队成功入围决赛，并获得国际一等奖和团队竞赛奖。



ASC 20-21超算大赛由亚洲超算协会、南方科技大学和浪潮集团联合举办，共有全球300余支高校代表队报名参加，经过预赛选拔有28支队伍晋级总决赛。本次比赛，历时两年。2020年初突如其来的疫情彻底打乱了比赛节奏，出于疫情防控的考虑，ASC组委会决定推迟ASC 20比赛并将ASC 20与ASC 21合并成为ASC 20-21。作为疫情期间首个恢复线下比赛的国际大学生超算竞赛，ASC 20-21总

决赛采用现场竞赛和线上竞赛相结合的创新赛制，21支中国大陆高校队伍参与现场竞赛，7支中国大陆外高校队伍通过云平台进行线上竞赛的比拼。

5月8日至12日，ASC 20-21总决赛要求各参赛队伍在3000W功耗约束下自行设计并现场搭建超算系统，运行优化国际通行基准测试、人工智能自然语言理解、脉冲星搜索PRESTO、量子计算模拟QuEST、神秘应用跨尺度预报模式MPAS-A等前沿科学与工程应用。总决赛期间，28支队伍还通过抽签分组形式完成超级团队赛，通过跨团队、跨地域合作，共同挑战新冠病毒演化预测赛题VENAS，并最终完成竞赛答辩。我校代表队参加总决赛的5名本科生，在决赛准备阶段，克服了课程多、要兼顾考试、训练时间少等困难。经过五天激烈的角逐，西北工业大学获得国际一等奖的成绩，也刷新了HPCG基准性能测试竞赛的世界记录，并与俄罗斯乌拉尔联邦大学、清华大学、华中科技大学三个队伍共同获得团队竞赛奖。

## 简讯

近日, Science Advances《科学·进展》在线刊登了西北工业大学航空学院和极端力学研究院郝恒东教授课题组关于高聚物湍流(添加了高聚物的湍流)中能量传输的最新研究进展, 论文的题目为“Experimental observation of the elastic range scaling in turbulent flow with polymer additives”(添加了高聚物的湍流中弹性标度律的实验发现)。(张亿宝)

4月3日至4日, 在第二十届全国大学生机器人大赛机甲大师高校联盟赛西北赛区比赛上, 由我校工程实践训练中心指导的WMJ战队代表我校参赛, 凭借战术、指挥综合优势, 以6胜1平的不败战绩问鼎冠军, 这也是我校首次在该类赛事中获得冠军。(王利利 吕冰 冯熙川)

4月9日, 陕西省第六届省政府法律顾问组聘任仪式在西安举行, 我校公共政策与管理学院法学系张敏教授等15位法律专家和资深律师被聘任为第六届省政府法律顾问。(张敏)

北京时间2021年4月5日-9日, 2021年纽约国际模拟联合国大会(NMUN)顺利线上举行。我校模拟联合国团队共计30名学生参会, 两支队伍获得8项国际奖项, 其中6项个人一等奖, 2项团体二等奖。(卜雅婷 孙荧 张东岩)

北京时间2021年4月19日晚, 国际著名期刊《自然·遗传学》(Nature Genetics)在线发表了西北工业大学生态环境学院与国内多家科研机构合作完成的题目为“Large-scale sequencing of flatfish genomes provides insights into the polyphyletic origin of their specialized body plan”的研究论文。(李永鑫 王文)

4月18日上午, 绵阳市市长元方一行来我校调研。学校党委常委、副校长何国强, 校长助理张开富等参加了座谈交流。副总会计师张建新主持座谈会。(张蒙)

4月17日至4月18日, 第45届国际大学生程序设计竞赛亚洲区决赛于在西北工业大学长安校区顺利举行。本次大赛共有来自清华大学、北京大学、浙江大学、上海交通大学、复旦大学等143所高校的291支队伍, 近千名师生参赛。(姜学锋 张东岩 卢迪)

4月26日上午, 软件学院智能嵌入式软件研究中心成立仪式在西北工业大学太仓长三角研究院举行。嫦娥五号系统总指挥、总设计师、中国科学院院士杨孟飞, 江苏省苏州市太仓市人民政府副市长许超震, 西北工业大学副校长张卫红, 西北工业大学校长助理兼研究生院院长张艳宁等出席了成立仪式。来自兄弟院校、科研院所、企业单位的嘉宾和代表, 以及软件学院师生代表等近200人参加了成立仪式。仪式由软件学院院长郑江滨主持。(赵阳)

近日, 生命学院雒爱荣教授团队在生物医学1区top杂志《Theranostics》以最新一期的封面文章形式发表了一篇题为“Targeting long noncoding RNA PMIF facilitates osteoprogenitor cells migrating to bone formation surface to promote bone formation during aging”的研究论文。文章发现了一条调控骨祖细胞迁移的抑制因子——长链非编码RNA PMIF(命名为lnc-PMIF), 其通过结合在人鼠中高度同源的一段HuR蛋白序列而抑制细胞迁移, 而靶向抑制lnc-PMIF可帮助骨祖细胞迁移而促进增龄过程中的骨形成。该研究为长链非编码RNA的从鼠到人的医学转化研究提出了新思路, 也为通过促进细胞迁移来促进骨形成这一策略提供了实验基础。引起国内外的广泛关注。(陈志浩 李迪杰)

5月7日上午, 广西壮族自治区脱贫攻坚总结表彰暨巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接工作部署大会在南宁举行。自治区党委书记、自治区人大常委会主任鹿心社出席会议并讲话, 自治区党委副书记、自治区主席蓝天立主持会议, 自治区政协主席孙大伟出席, 自治区党委副书记刘小明宣读有关表彰决定。西工大扶贫办代表学校获得2019—2020年度广西壮族自治区脱贫攻坚先进集体荣誉称号。(蒲传新)

5月12日晚, 由教育部、四川省人民政府共同主办的全国第六届大学生艺术展演活动在成都城市音乐厅圆满落幕, 教育部副部长钟登华、四川省副省长罗强、湖北省副省长肖菊华出席闭幕式。我校选送的艺术作品在本届展演活动中共计获得一等奖1项、二等奖3项, 同时荣获优秀组织奖。(郭馨)

ASC世界大学生超级计算机竞赛(ASC Student Supercomputer Challenge)由中国发起组织, 并得到亚洲及欧美相关专家和机构支持, 旨在通过大赛平台推动各国及地区间超算青年人才交流和培养, 提

升超算应用水平和研发能力, 发挥超算的科技驱动力, 促进科技与产业创新。大赛迄今已连续举行9届, 共吸引了全球超过10000名大学生参赛, 是目前全球规模最大、参与人数最多的大学生超算赛事。

近日，陕西省科学技术厅发布文件，西北工业大学获批建设空天结构技术、水下信息技术两个陕西省重点实验室。（周冬 郭友军）

5月17日下午，武汉理工大学副校长刘祖源一行来西工大调研，学校党委常委、副校长杨益新出席座谈会。航海学院党委书记孙华强主持会议。（张懿萱 卢迪）

5月21日下午，陕西科技大学副校长王海燕一行来我校调研国际合作平台建设情况，副校长张卫红出席座谈会，会议由国际合作处副处长李自伟主持。（翟雯 陈曦 刘新科）

近日，西北工业大学物理科学与技术学院赵建林教授团队的甘雪涛教授/张旭涛博士，与中科院上海技术物理研究所陆卫/陈平平研究员以及澳大利亚国立大学Jagdish教授等合作，在单纵模、低阈值、近红外波段纳米线激光器方面取得重要研究进展。相关成果以“Ultralow Threshold, Single-Mode InGaAs/GaAs Multi-quantum Disk Nanowire Lasers”为题发表于国际知名期刊《ACS Nano》（DOI: 10.1021/acsnano.1c02425）。（张旭涛）

近日，西北工业大学物理科学与技术学院赵建林教授团队，与中国工程物理研究院流体物理研究所合作，在基于深度学习的自适应光学技术方面取得重要研究进展。相关成果以“Deep learning wavefront sensing and aberration correction in atmospheric turbulence”为题在线发表于中国光学工程学会会刊《Photonix》（DOI: 10.1186/s43074-021-00030-4）。（邱江磊）

近日，西北工业大学材料学院、凝固技术国家重点实验室高峰教授科研团队基于钛酸锶钡/聚合物功能复合材料研究领域的长期工作积累，在材料科学顶级期刊《Progress in Materials Science》（Impact Factor: 31.56）上在线发表了长篇综述“(Ba,Sr)TiO<sub>3</sub>/polymer Dielectric Composites—Progress and Perspective”，全文含7个章节，图片42幅，引用了参考文献218篇。（许杰 郭艺婷）

6月10日下午，西北工业大学与航空工业中航技进出口有限责任公司协同育人合作协议签约仪式在西工大勇字楼223会议室举行。中航技进出口有限责任公司党委副书记唐建明、人力资源部部长欧晓涛、人力资源部专务唐星、人力资源部主管李钧，西北工业大学党委副书记万小鹏，党委学生工作部部长、学生处处长代富平，教育基金会秘书长张英群，党委学生工作部副部长、学生处副处长李伟林，教育基金会副秘书长徐伟侠参加了签约仪式。签约仪式由代富平主持。（翟淑萌 卢迪）

6月10日，民盟陕西省委在陕西省政协大楼召开庆祝中国共产党成立100周年、中国民主同盟成立80周年大会。会议表彰了全省民盟模范基层组织、模范盟员等。民盟西工大委员会荣获民盟陕西省委“模范基层组织”称号，孙武斌、何明一、尹雪飞、李东红等四位盟员荣获“模范盟员”称号。（李东红）

6月18日，杭州市委常委、组织部部长毛溪浩一行11人来西工大考察交流。学校副总会计师、资产经营管理有限公司董事长张建新，中国科学院院士、西工大柔性电子前沿科学中心首席科学家黄维，科学技术研究院、党委组织部、资产公司等单位负责同志参加了座谈会。会议由科学技术研究院副院长刘佩进主持。（安美霖）

为深化落实学校与中国船舶集团签署的全面战略合作协议，探索构建校企合作新模式，6月16日至17日，副校长杨益新率队赴上海地区江南造船（集团）有限公司、沪东中华造船（集团）有限公司、上海外高桥造船有限公司和中船第七〇八研究所等四家船舶制造与设计单位开展调研交流。杨益新一行参观调研了相关造船企业展厅、生产现场和部分产品，分别同四家造船和船舶设计单位领导班子成员和相关部门负责人进行了座谈交流。（张岩）

近日，西北工业大学航空学院杨智春教授课题组在不同极化的振动能量转化方面取得创新进展，相关研究成果以题为“Elastic bound state in the continuum with perfect mode conversion”的长文发表于固体力学顶级期刊《Journal of the Mechanics and Physics of Solids》（简称JMPS，是国际固体力学领域的Top 1期刊）。这是继2020年以来，杨智春教授课题组第二次在该期刊上发表理论长文。（曹礼云）

6月24日上午，中国电子科技集团有限公司（以下简称中电科）战略规划部高级专务、副主任杨宇燕一行来西北工业大学调研。学校党委常委、副校长杨益新等与来宾于友谊校区东会议室进行了座谈交流。校长助理、学校办公室主任王宇波主持座谈会。（吴秀青 卢迪）

近期，我校光电与智能研究院（iOPEN）在人工智能领域顶级期刊IEEE T-PAMI的同一期上发表3篇文章，文章所有作者均唯一署名为西北工业大学。IEEE T-PAMI，全称为IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence，是IEEE所有汇刊中影响力最高的期刊，在CCF人工智能领域A类推荐期刊、谷歌学术影响力期刊（计算机视觉和模式识别领域）以及AMiner人工智能与模式识别类期刊排名中均位列第一。（姜志宇）



# “一带一路”航天创新联盟2021年常务理事会议成功在线举办

■ 张桐

2021年5月12日，“2021丝绸之路教育合作交流会”之“一带一路”航天创新联盟2021年常务理事会议在线召开。陕西省教育工委、省教育厅二级巡视员高巍，我校副校长张卫红出席会议。来自中国、阿根廷、巴基斯坦、俄罗斯、西班牙、意大利等7个国家的联盟常务理事单位代表、联盟学术委员会代表、联盟国际科研合作种子基金项目团队代表等近50名代表参加了会议。



张卫红代表学校致欢迎辞时回顾了联盟常务理事单位积极组织各项学术交流和学生交流活动，共建多元多边交流合作平台。他表示，希望联盟继续践行共商共建共享原则，与常务理事单位共同拓展

整合资源，进一步加深成员单位在人才培养、科研合作及区域发展的合作。

高巍代表陕西省教育厅祝贺本次会议圆满成功，肯定了“一带一路”航天创新联盟自成立以来开展了大量卓有成效的工作，并表示陕西省教育厅将一如既往地支持我校和联盟的相关工作，支持学校和联盟“走出去”，为深化航天交流合作贡献陕西智慧。

张卫红和巴基斯坦国家科技大学副校长Rizwan Riaz教授共同签署了《联合实验室谅解备忘录》。双方将通过共建联合实验室，推动开展实质性科研合作、促进人员交流、提供开放的引入机制，吸引更多联盟成员单位通过实验室参与合作。

随后，5个国际科研合作团队分别汇报联盟国际科研合作种子基金项目中期进展。常务理事单位围绕联盟区域合作、国际科研合作及未来展望等进行了深入的交流研讨。

在全球新冠肺炎疫情的持续影响下，“一带一路”航天创新联盟坚持国际合作“不断线”，与成员单位共同探索疫情防控常态化下国际交流合作的新模式，在科研合作、人才培养和运行机制等方面持续创新，共创国际合作新局面。

## 校领导受邀出席中国-乌克兰大学校长论坛

■ 袁月 张莹予

为加快和扩大新时代教育对外开放，深入推进与“一带一路”沿线国家的国际交流与合作，探索中乌高等教育合作，中国-乌克兰大学校长论坛于2021年6月24日在大连顺利召开。

本次论坛由大连理工大学主办，我校副校长张卫红受邀出席做主旨报告发言，围绕学校国际化人才培养举措、对乌合作进展及中乌合作思考展开介绍和讨论。他表示，学校积极拓展国际合作网络，完善国际合作布局，积极推动与乌克兰高校在人文交流、人才培养、科学研究等方面的合作，深化与包括乌克兰高校在内的合作伙伴的互利合作和交流

互鉴，持续提高国际化人才培养质量，加速推进学校“双一流”建设。



## 我校获批新增中外合作办学项目

■ 罗明洋

近日，教育部下发《关于批准2020年下半年中外合作办学项目的通知》（教外函〔2021〕8号），我校与德国品牌应用科学大学合作举办工业设计专业硕士研究生教育项目成功获批。该项目是继2016年我校与英国伦敦玛丽女王大学联合举办的中外合作办学机构成功获批后，在中外合作办学领域又一重要进展。此次教育部共批准51个本科以上中外合作办学项目，其中硕士层次项目4个。

在项目推进期间，两校破除疫情困扰，创新工作方式方法，通过校领导互访、线上协调研讨、实地调研考察等多种方式，对项目顶层设计、培养方案、教学资源、项目管理等方面进行反复论证，为项目顺利获批奠定了坚实基础，为两校的深度合作铺平了道路。

德国品牌应用科学大学是“品牌科学”学科的

倡导者，专注于“品牌科学”学科体系的发展研究与教育，以规模小而强、专业少而精著称于欧洲教育界，其领先的“品牌科学”学科体系为推动德国制造业建立具有适应性、具有资源效率的品牌智慧工厂提供了重要的智力支持和智力服务。

与德国品牌应用科学大学在工业设计专业合作开展硕士研究生教育，将充分融合我校机械工程一流学科在工业设计领域的学术资源优势和德国品牌应用科学大学海外实践教育理念及渠道优势，共同建设高水准国际化的设计学科平台和研究生教育体系，培养具有鲜明专业特色、广阔国际视野及终身学习能力的领袖型创新设计人才，以内涵式发展推动学校“双一流”建设，以有组织优质资源引进破解国际合作不足，以更大力度推进国际化办学，为新时代教育对外开放贡献更大力量。

## 校第六次科技工作会议“全球拓展国际科技合作专题”研讨组召开第一次全体会议

■ 高培伟

4月27日下午，学校第六次科技工作会议“全球拓展国际科技合作专题”研讨组第一次全体会议在友谊校区东会议室举行。研讨组召集人张卫红副校长出席会议，第五专题研讨组全体成员参加会议，会议由专题研讨组组长孔杰主持。

李自伟代表国际合作处介绍了学校国际科技合作的整体情况和专题工作安排，本专题拟组织召开三次集中研讨，形成国际科技合作的调研报告和若干意见，明确工作思路与举措。

动力与能源学院、材料学院、生态环境学院、柔性电子研究院和国际合作处围绕国际科技合作解决重大领域“卡脖子”难题，国际科技合作服务世界一流学科学院建设，国际科技合作助推新兴交叉研究方向发展，国际科技合作服务前沿科技高端平台建设，以及后疫情时代国际合作应变、求变、谋变策略分别作了主题汇报，与会成员围绕汇报议题进行深入研究，并就专题下一步工作安排达成共识。

张卫红副校长在总结时就深入推进国际科技合

作提出了三点要求。一是要提高站位，强化国际视野。要以高质量的国际科技合作服务构建人类命运共同体，各单位要紧密结合特色做好国际科技合作的战略思考和顶层设计，丰富科技合作的形式。二是要深入思考谋划，强化工作研究。要了解国际交流通用规则和模式，提高对合作对象国政治、经济、科技走向的敏感度，准确把握国际科技创新的新动向和新趋势。三是要加强部门间协同，各单位要主动积极为学校“十四五”国际科技合作建言献策，共同发力推进学校国际化建设。





## 西工大获批首批西安市国际科技合作基地

■ 高培伟

3月31日，西安市科技局组织召开了首批国际科技合作基地工作推进会。会上宣读了首批认定的国际科技合作基地名单并举行授牌仪式。国际合作处（国际教育学院）副院长王治武、专家科陈曦，航空科学技术关键材料与成形技术国际联合研究中心代表王俊杰参加会议，王治武代表学校发言。

西安市国际科技合作基地是西安市科学技术局为提升西安市国际科技合作能力，实现高端人才和先进技术引入，完成国际知识产权转移，输出我国科学理念和技术标准，并起到引导示范作用的实体

平台。

我校航空发动机关键材料与成形技术国际联合研究中心、智能科学技术国际联合研究中心、无人系统安全与智能通信国际联合研究中心、前沿物理国际联合研究中心获得首批西安市国际科技合作基地认定。

长期以来，学校高度重视各类国际科技合作平台建设，日后将继续加强西安市国际科技合作基地建设，做好服务工作，使之成为开展高水平科学研究和国际合作的重要力量。

## 国际合作处（国际教育学院）召开 国际合作与交流工作研讨会

■ 张桑桑

为提高学校国际化工作服务水平，加强国际化管理队伍建设，国际合作处（国际教育学院）于4月23日下午在国一召开国际合作与交流工作研讨会，国际教育学院副院长兼国际合作处副处长李自伟、国际教育学院副院长崔晓静、各单位外事秘书，以及国际合作处（国际教育学院）相关工作人员参会，异地机构外事秘书线上参会。



李自伟首先介绍了召开本次工作研讨会的意

义和目的。他指出当前正处于百年未有之大变局，我们必须深刻认识错综复杂的国际环境带来的新的矛盾和挑战，加强学习、用心研究、抓住机遇、应对挑战、凝心聚力，在危机中育新机，于变局中开新局。

国际合作处（国际教育学院）相关工作人员就学生出国（境）政策、教职工因公出国（境）政策、外国专家相关业务、国际学生教学管理和国际学生招生录取审核流程等进行了详细介绍，并分享了工作经验。

研讨交流环节，各位老师围绕留学生培养、中国学生派出以及国际合作拓展等问题展开热烈探讨，也积极为学校国际合作与交流工作建言献策。

通过本次工作研讨会，加强了和各单位沟通与联系，加强了国际化管理队伍的凝聚力，加强了国际合作与交流工作业务交流。国际合作处（国际教育学院）将继续积极搭建平台，做好服务工作，与各单位携手共进，共同发展新局面。

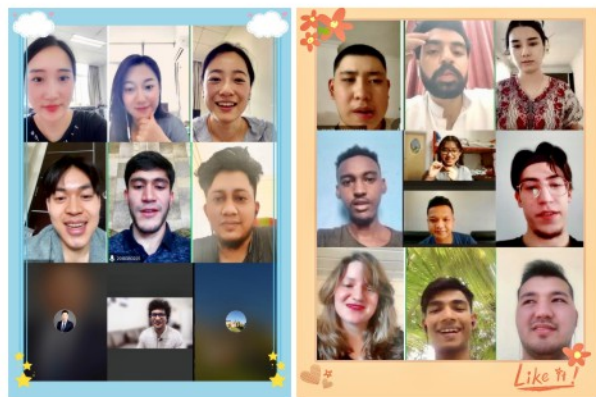
## “关心学生不止息 关爱学生不断线”

### ——国际教育学院召开云端本科国际学生学业座谈会

■ 索媛源

受疫情影响，我校境外国际学生目前仍不能返校学习。为进一步了解境外学生学业进展情况，国际教育学院于2021年5月10日-17日，面向2018-2020级境外国际学生召开了系列云端学业座谈会，对学生进行了学业指导和心理关怀。

教学管理办公室老师逐一分析了每位同学的学业情况，提醒学生务必按照专业培养方案进行选课与学习，扎实开展线上学习，在考试复习阶段强化记忆，查漏补缺，并鼓励同学们克服困难，力争取得优异的成绩。



国际学生辅导员老师深入了解了学生的居家学习、生活情况，并向境外学生表示了慰问，希望同学们增强战胜疫情的信心，遵守当地的疫情防控规定，做好个人自身防护，努力减轻疫情对学业的不利影响。

2020380001学生 GUNAWAN THESSALONICA EUNICE分享：“我在印度尼西亚，已经打过疫苗了，最近在家学习，保持社交距离，真心地期待能够早点回到校园。”

2019380205学生 USMAN HASHMI表示：“尽管上网课很辛苦，但是我已经慢慢习惯了。我会与老师们积极配合，保持斗志，坚持不懈，完成学业。”

2018380130学生 KHAN MD SHAHEDUL ISLAM提到：“这学期我的一些课程内容很难，老师要求严格，但我会多和任课老师联系，尽最大的努力完成好这些课程。”

云端学业座谈会为解决境外国际学生面临的共性及个性问题，提供了零距离交流及反馈平台，解答了学生关于学业的疑惑，沟通了未来校园生活的计划。虽远隔重洋，但国际教育学院将继续加强各部门协同，做好国际学生坚强后盾，助力学生学业成长。

## 国际合作处召开人文社科发展与国际化合作座谈会

■ 袁月 王维

2021年6月10日，国际合作处组织召开第六次科技工作会议人文社科振兴与发展专题之人文社科发展与国际化合作座谈会。来自机电学院、力学与土木建筑学院、管理学院、公共政策与管理学院、外国语学院、体育部、艺术教育中心、教学研究与教师发展中心、文化遗产研究院等单位的文科建设相关负责同志及工作人员参加会议。会议由国际合作处副处长陈俊主持。

陈俊结合我校国际合作与交流“十四五”专项计划，从前期工作、具体举措、资源支撑、工作计划等方面介绍了学校文科建设国际合作的整体情况。国际合作处将积极与学校文科建设相关单位进行研讨交

流，不断丰富国际化人才培养渠道，为提升人文社会科学国际影响力和师生学术水平做好保障与支撑。

各文科建设相关单位代表分别介绍了各自国际合作的基本情况和取得的成果，并从人才培养、学科建设、引智基地、合作办学等方面提出了计划和建设。同时，与会代表围绕文科国际化建设进行了讨论和交流，表示将积势蓄势谋势，扎实推进学校文科建设相关工作，力争取得新突破、新进展。

本次座谈会是贯彻教育部新文科建设工作会议精神，加快推进人文社会科学创新发展的积极行动，对于把握高等教育新趋势、推动文科教育新发展具有积极意义。

# 西工大“三航筑梦基金”捐赠签约仪式顺利举行

■ 社宇

6月11日下午，西工大“三航筑梦基金”捐赠签约仪式在西工大友谊校区校友之家举行。

西安航科智能信息科技有限公司总经理、西北工业大学2005届管理学院校友方健，第六镜科技集团联合创始人&CEO、西工大控制理论与控制工程专业在读博士刘闯，第六镜科技集团联合创始人&COO、西工大2015届自动化学院年校友叶雨桐等出席仪式。西北工业大学党委常委、副校长何国强，党委常委、宣传部部长杨晓，校长助理、教育基金会理事长王宇波，教育基金会秘书长张英群，西北工业大学党委学生工作部、团委、宣传部、教育基金会、校友会的领导、老师以及研究生支教团（以下简称“研支团”）学生代表应邀出席。



首先，大家共同观看了西北工业大学研支团的宣传片《筑梦西行》，西北工业大学团委副书记马婷婷介绍“三航筑梦基金”成立的背景情况，她用详实的数据、动人的图片为我们展示了18年来169研支团学生分赴甘肃临潭县、古浪县、陕西城固县、广西融水县、云南红河县等地开展为期1年的支教服务工作取得的成绩。随后，校友总会办公室副主任刘江介绍捐赠人情况。



在各方与会代表的见证下，张英群秘书长、方健校友、刘闯校友签署“三航筑梦基金”捐赠协议，方健校友捐赠50万元，第六镜科技集团捐赠30万元。王宇波理事长向两位校友颁发捐赠证书。

公共政策与管理学院应用经济学专业2020级硕士研究生温昌浩作为研支团学生代表发言，他声情并茂地讲述了自己支教时的趣事、遇到的考验以及磨练，并表示会继续投身团学工作，为学校的双一流建设贡献自己应有的力量。捐赠方方健校友、叶雨桐校友都对母校的培养表示感谢，对研支团同学们的付出表示敬意，他们分别对该基金的成立提出了自己的期望，并结合自身经历与感受做了精彩的发言。杨晓部长借用各美其美，美人之美，美美与共的名言，表示了对研支团同学的肯定，对三位校友的感谢以及对学校的美好祝愿。

最后，何国强副校长作总结讲话，他表示非常高兴参加此次捐赠仪式，向研究生支教团同学们为贫困地区教育事业的辛勤付出，表示诚挚的敬意，对关心关注学校发展的校友表示衷心的感谢。希望各部门管好用好“三航筑梦基金”，为研究生支教团开展支教工作提供有力保障，让他们在传递知识与梦想的同时，帮助更多贫困山区的孩子走出来，将来有机会能够用自己的力量回馈家乡。也希望各位校友能够一如既往的关注教育事业，关心母校发展，共同为母校学科建设、人才培养、科学研究、对外合作出谋划策，共同促进学校各项事业高质量发展。

会后校领导与捐赠方、研支团学生代表合影留念。



# 西工大教育基金会 获得公益性社会团体捐赠税前扣除资格

■ 杜宇

根据《陕西省财政厅 国家税务总局陕西省税务局 陕西省民政厅关于公益性社会团体捐赠税前扣除资格名单公告》（2021年第1号），西北工业大学教育基金会获得2019年度（第二批）公益性社会团体捐赠税前扣除资格。



# 西工大教育基金会 以透明等级A+入围FTI2020大学基金会榜单

■ 杜宇

2021年4月13日，“‘自律自主 高效透明’——中基透明指数FTI2020发布会”在北京举行。会上发布了中基透明指数FTI2020的规则及观测解读，并公布了大型公募基金会、中小型公募基金会、大型非公募基金会、中小型非公募基金会、大学基金会五个榜单。

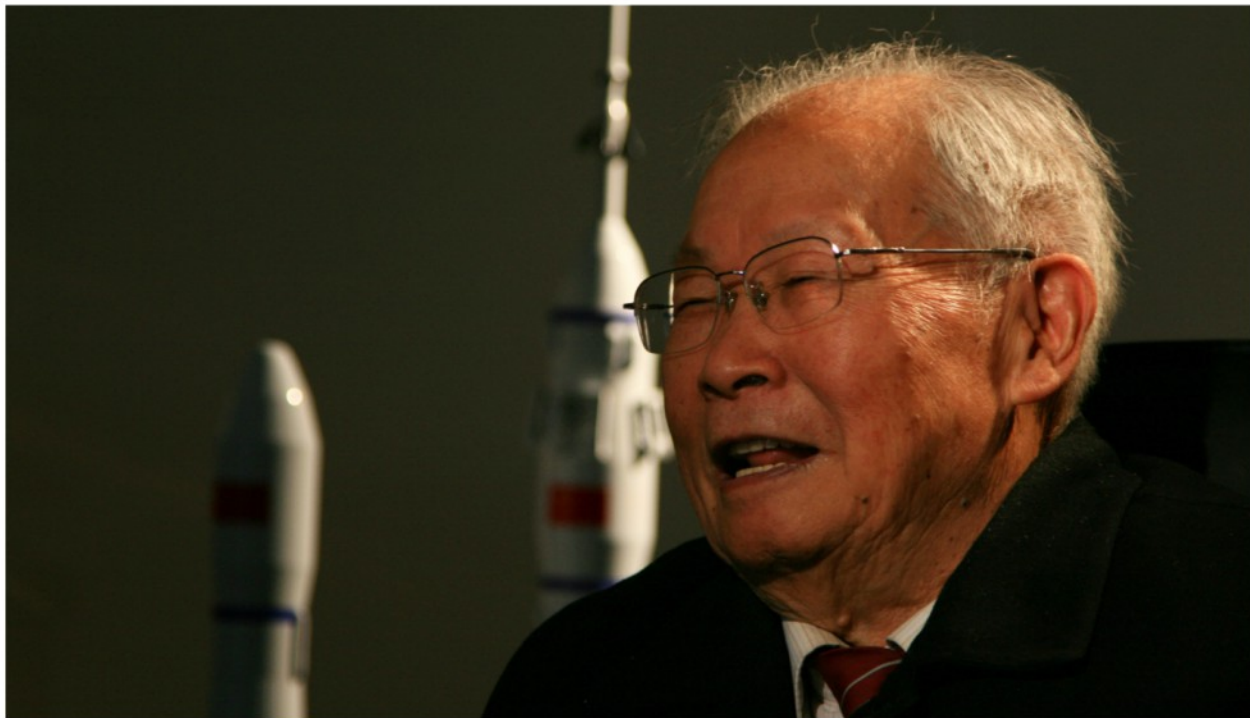
的基金会一共2478家。年度中基透明指数FTI得分在90分（含）以上的基金会入围榜单，榜单评级标准，A+：95分（含）以上；A：90-95分（不含95）；B+：85-90分（不含90）；B：80-85分（不含85）；C：60-80分（不含80）；无等级：60分以下。



2020中基透明指数FTI正式发布，48家基金会入选中基透明指数FTI2020大学基金会榜单，西北工业大学教育基金会获得95.33分，荣获A+级评级。

中基透明指数FTI是由清华大学公共管理学院廉政与治理研究中心联合基金会中心网，基于国家出台的公益慈善领域的法律法规所研究开发的基金会行业透明度和公信力指标。自2012年发布以来，中基透明指数成为行业自律透明的标准，促进行业公信力提升，得到社会各界广泛认可。

中基透明指数FTI2020榜单由全国统一的总榜单调整为大型公募、中小型公募、大型非公募、中小型非公募、大学基金会五个单独榜单。纳入观测



## 一位“温良、恭俭、谦和”老人的捐赠故事

张英群

2016年3月15日，陈士槽院士的女儿陈清怡大姐找到基金会办公室对我说：“我父亲年龄大了，身体越来越差了，他一直有个心愿，要把他的积蓄捐给学校，支持学校人才培养，我想尽快给他办一下。”隔天，学校党委书记陈小筑听说此事后，专门让我陪她到家里看望陈院士。当我们按约定时间来到陈院士的家时，已卧床多时的先生早早让家人给他穿上西装、打上领带，庄重地迎接客人。看着先生苍老、虚弱的状态，陈书记强忍着泪水，表达了学校对先生及家人的感谢和敬意。先生谦和地微笑着，从头到尾只有那么几句话：“不好意思，你们这么忙还来看我”；“没有什么，应该的”；“他们都没意见，都同意”。看着先生那身干净整洁、穿了近30年早已褪色的西装，环顾先生家里简单的陈设、已伴随先生大半个世纪的老家具，看着身边点头附和、鬓发花白的先生子女——68岁的陈兆怡大哥、67岁的陈清怡大姐、55岁的陈立怡兄长，我心中除了敬重，还有一股说不出的滋味。我深知，先生的子女虽说都收入稳定、衣食无忧，但他们的家庭也绝非富裕，特别是因为家族遗传病，陈兆怡和陈立怡大哥很早就已受到疾病的困扰，需要长年花钱治病。几年前，也正是因为病痛带来的

不便，陈立怡向学校辞去了处级岗位。即便如此，我仍然确信他们对父亲把一辈子的积蓄捐献给学校的支持是发自内心的，因为他们理解父亲、敬重父亲，还因为他们对父亲的善举已习以为常了。早在他们上中学时，有一次陈清怡大姐问她母亲：你和阿爹都挣工资，为什么咱们家总是生活挺紧张的？她母亲笑着拿出厚厚的一叠小条打趣地说：“因为我们家要存款呀。”那是一堆汇款收据，里面有寄给爷爷奶奶的生活费，有寄给表哥表姐的学费，有寄给姑妈、姨妈们的应急费，还有给老家乡村里贫困户的资助费……这些年，老家浙江东阳的经济条件好了，但陈院士的小条子却从没停止过增长，里边又增加了家中保姆孩子上学的学费、贫困大学生的资助金。由于对故土深厚的感情，陈院士对家乡考到西工大的每一位学生，都会请到家做客，从学习到生活、从健康到家庭都给予无微不至的关怀，只要学生有困难，陈院士总是给予力所能及的帮助。

陈士槽院士对他人的好是不分亲疏的。大儿子陈兆怡清楚地记得，在他上小学的时候，国家经济困难，碰到上门要饭的，父母一定会让他进家中一起吃。陈清怡告诉我，陈老对上门修下水道的农民

工，也是双手捧茶招呼，临走还要硬塞个苹果。小儿子陈立怡看见父亲把用坏的刮胡子刀片丢弃之前还要小心地用纸包好，问原因，陈老说：“不包好丢垃圾桶，万一弄伤捡垃圾的人手怎么办？”



部分从南京带来的家具还在使用……  
一套西服穿了几十年……



陈士榭院士对他人宽容、真诚、友爱，对自己却是苛刻、严谨、简朴。

2000年，陈士榭院士已经80岁了，他受邀到上海参加评审，他的弟子熊笑非将军和王志刚博士到机场接老师。那天航班到站得很晚，该航班乘客都已经走完了很久，还不见先生，两位弟子焦急地左顾右盼着，许久，才见先生佝偻着腰、背着包一步一步地、缓慢地向他们挪过来。见到先生的刹那，两位弟子的眼睛湿润了。也许看到这场景的其他人会抱怨：儿女怎么搞的，老人这么大年纪了还让他一人出行？但他们不知道这位老先生出差从不让家人陪同，他们更不知道这位衣着朴素、看似普通的老先生是我国的航天专家，是一位德高望重的老院士。而对于先生的弟子，除了心疼老师，也已习以为常了。大家知道，根据国家规定，院士乘坐飞机是可以坐头等舱的，可以走贵宾通道的，但陈院士却从未享受过这个特权，并且即使是坐经济舱，他也要折扣最低的。有时出差因时间不合适（太早或太晚），子女弟子们会反对，可他总是说：“公家的钱能省一点也好。”另外根据规定，院士可以公

费享受较好的医疗保障，但陈院士除了体检从不受保健类的福利这个特权，他对儿女们说，“国家的钱也不能乱花，如果要治，就给我把眼睛耳朵治一治，这样我还能为国家多做点事情。”

2000年9月，陈士榭院士的老家浙江东阳市举办院士、博士故乡行活动，陈院士和他的儿子陈立怡博士都受到了邀请，故乡情结让陈院士爽快地答应了邀请。东阳市政府收到回复后，非常热情地提出要承担全部旅费，并考虑到陈院士年事已高和身体不便，预备安排专车到中转接站，陈院士依然婉拒了政府的美意，坚持自己解决，不给家乡政府添麻烦。就这样，陈院士和儿子陈立怡带上10岁的孙子陈安之踏上旅途，当祖孙三人飞达上海中转站时才知道，去东阳的火车要到半夜才发，还需要等待6个小时。此时，东阳市政府又来电话，提出找专车来接，儿孙都希望陈院士能答应对方请求，可他老人家仍坚持不给别人添麻烦，自己的困难自己克服，就这样，经过18个小时的行程，直到会议当天早晨七点多，陈院士才被接至住处，简单吃点早饭，八点半，他又精神抖擞地在主席台上发表了20多分钟热情洋溢的讲话。

对他人善良、宽爱，对自己严格、简朴，是陈士榭院士从祖辈那里耳濡目染养成的品格，现在他又润物无声地作为家风传给了自己的子孙。陈院士的孙子陈安之曾经为爷爷写过这样一段话：“不只是高耸的山岳值得我们赞誉，平原和丘陵同样不朽；不只是您航天教育开拓者的功绩令我们敬仰，您处事的一点一滴同样令人赞叹。”

2016年3月15日，陈清怡大姐俯身到父亲的耳边告诉老人：“阿爹，你的捐款我已经给汇过去了，你放心吧。”“好，好”，陈院士简单而艰难地应答着，那一刻，一丝不易察觉的微笑浮上他的眼角……

2016年4月15日，当陈士榭院士最后一个弟子曾志峰以“全优”通过答辩后到家中向导师汇报时，陈院士拉着他的手艰难地说：“对不起，我没能参加你的答辩。”已卧床多时、身体十分虚弱的先生紧紧地握了一下弟子的手，曾志峰知道，这是老师对他的最后嘱托和鼓励。

2016年4月24日，是我国第一个航天日。就在这一天晚上，陈士榭院士听完子女给他讲述国家有关航天日的纪念活动后，安详地闭上了双眼。他一生都献给了祖国的航天事业。

春蚕到死丝方尽，蜡炬成灰泪始干！

（作者系西工大教育基金会秘书长、校友总会秘书长）



# 十年磨出“中国芯” 他为登月“挖土”装置装上大脑

■ 王翠萍 刘新科

2020年12月17日，嫦娥五号在月亮之上采集月壤并成功返回地球，举世瞩目。

作为嫦娥五号“落月采样”之旅的核心步骤，月壤采样与封装是嫦娥五号的核心环节之一。钻取、采样、封装，19小时的月面工作，先“挖土”，后“打包”，整个过程有多难？“挖土”的采样封装控制器是如何收放自如完成此次采样工作的？

九天云外揽月回的背后，是无数航天人的努力与付出，这其中就有西北工业大学电子信息学院、无人系统技术研究院张洵颖研究员团队的贡献。在团队的实验室内，记者看到了采样封装控制器的“大脑”——一种抗辐射宇航系统芯片。



## 十年磨出“中国芯”为“挖土”装置装上大脑

2010年底，张洵颖带领团队承担了“探月工程三期”关键技术攻关任务，负责研制一款高功能集成度、高性能并且能够满足深空辐射环境下可靠性要求的系统芯片，也就是采样封装控制器的“大脑”。

“直观来讲，如果电子系统中的核心关键处理器也就是‘大脑’出了问题，那么电子系统将无法执行预设的功能。大脑发出准确的指令，才能够保证所有执行机构正常进行月壤采样封装工作。”

作为嫦娥五号探测任务的核心关键之一，月球表面自动采样与封装是任务中最引人注目的一个环节。月面采样封装任务采用表钻结合、多点采样的方式，采样装置为全新研制，技术新、难度大。

“我们需要考虑飞行任务的空间环境条件，探测器的测控、电源、热控等各种约束。”如何在极度复杂的空间环境里保证采样封装控制器的功能安全性、高处理性能、低功耗和高功能集成度，是团队面临的重大难题。

要想“大脑”带动采样封装控制器正常运转，就要解决航天芯片抗辐射的问题。而高质量等级的抗辐射系统芯片，从来都是发达国家的“禁运品”。2011年，张洵颖团队提出了面向航天自主处理器的层次化容错方法和实现结构，研制出了高性能、高功能集成度、高抗辐射指标的卫星平台系统用抗辐射系统芯片。

2012年年初，芯片的设计和制造完成。此后，团队奔波于北京、兰州、广州等地，历时两年完成了芯片可靠性、辐射效应摸底试验和考核试验，这款具有完全自主知识产权、获授权发明专利23项的宇航抗辐射系统芯片，终于成功进入宇航型号电子系统领域进行应用。

2015年，该系统芯片进行在轨应用验证，经过一年的持续在轨运行测试，各项功能、性能均得到了考验。此后，便开始了在宇航卫星型号星务电子系统的大量应用，在嫦娥五号发射之前，已经作为多颗卫星型号的星务处理器发射入轨。

同年，被业内评价为“目前国内功能集成度和运算速度最高的抗辐射SoC产品”。

“采样——转移——返回，整个过程必须分毫不差、天衣无缝，任何一个环节控制不精细，都将影响任务的完成。只有完备地试验验证，才能在实际应用中确保万无一失。”

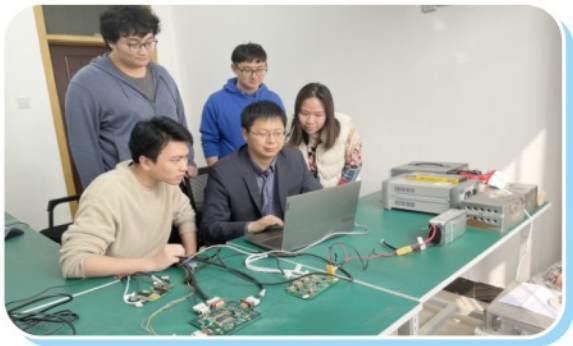
“回头来看，历时近10年，而这仅仅是系统中的一颗芯片，探月工程涉及的航天技术的广度和复杂度可见一斑，也只有新型举国体制的大协同才能取得这样的成功！”张洵颖动情地说。

## “搞科研也需要理想主义”

“立足于专业知识，我能做什么？应该做什

么？”世纪之交，正在攻读本科的张洵颖时常问自己这样一个问题。

“当时，我们国家的航天事业处在发展的关键节点上，把热爱用到能够服务国家重大战略需求和科技进步的事业中去，是我们对于自身所学最好的安排。”张洵颖笑称自己是个理想主义者，并且会将这个信念贯彻到底。



“我是飞行器设计专业的学生，求学期间由于专业课程体系调整，全面学习了力学、电子系统等各个学科的专业知识，最后将自己的专业发展锁定在了电子系统领域。”

2009年，张洵颖博士毕业后进入中国航天科技集团九院某所，负责处理器与系统芯片技术。期间承担了多项高可靠处理器与系统芯片设计技术研究和产品研制工作。

2012年、2017年被聘为西安微电子技术研究所计算机系统结构专业硕士生、博士生导师，并协助自己的导师——中国科学院院士沈绪榜培养博士生，“芯片和学生都是我的初心，年轻一代对航天的执着和向往让我很受触动，从他们身上我仿佛看到了当年的自己，那么我能为指引学生找到自己的热爱做些什么呢？”

苍穹大业惟有赤子之心，2017年，张洵颖加入西北工业大学，承担面向高年级本科生的科学素养课程——无人系统智能 APU 设计，并担任智能无人系统科学与技术交叉学科硕士、博士生导师，完成了从总师到老师的角色转换。

他从不错过任何一个带学生进行外场试验的机会，还经常利用“身份之便”为同学们“开小灶”把课堂搬到试验场，“任何一项大国工程的成功都是实干出来的，学生只有经历了风吹日晒，流汗、甚至流泪才会懂得他为之奋斗的事业是值得的。”

“张老师非常重视对知识体系框架和科研逻辑思维的建立，他常要求我们在进行科研时不断地凝练、优化自己的科研逻辑思维，建立属于个人的方法论；树立对于理论知识的深刻认知，并能将其与

实践统一起来。”在无人系统技术研究院2020级硕士生杨帆眼中，张洵颖老师的倾囊相授是让年轻航天学子终生受益的教诲。

“张老师乐于分享他的人生，并且鼓励我们保持对科研、对生活的持续激情和热爱。”学生许培媛如是说。“从科研和教学中体会到的精神满足感是任何事情都无法代替的，我们站在老前辈的肩膀上才有了一点点成绩，如今我能够推年轻人一把帮他们看到进步和未来这就够了。”之于学生，理想主义的张洵颖亦师亦友亦兄长。

### “西工大满足了我从应用系统出发做芯片的追求”

“得益于学校充分的学科和平台支撑，我们团队从应用系统出发、再支撑应用系统的芯片技术科思想得到了满足。”

新一代航天任务对于电子系统提出了高性能、集成化、长寿命、低功耗的应用需求，传统器件实现的功能单机在性能、物理尺寸、功耗、使用寿命等方面均难以满足应用需求。只有应用系统与基础支撑技术的紧耦合才能在相对落后的芯片技术基础上盛开出满足应用需求的“技术之花”。

张洵颖团队依托学校科研平台，从航天电子系统的功能、性能、可靠性、功耗需求出发，突破了多项关键技术，成功研制了多款领域化系统芯片，并在“探月工程”等多颗卫星上得到应用。

立足于学校在无人系统科学与技术领域的学科规划，张洵颖的研究方向聚焦于无人系统智能系统芯片技术。依托个人长期的行业从业经历，以各级各类项目为牵引，在学校专项资金的支持下，已经建立了面向纳米工艺的高可靠异构多核智能系统芯片设计技术平台，从科研条件、科研经费、技术研究先进性等各个方面支撑研究生的培养工作。

“从‘上天’到‘落地’，为何选择西工大？”

“系统芯片设计需要依托众多技术学科领域的交叉融合，依托在三航领域的积累，西工大具有独一无二的优势，为我们的芯片研发提供了更广阔的需求空间和更直接的应用平台。”张洵颖直言不讳。

所谓壮举，皆因奋斗。张洵颖坚信，伟大事业都始于梦想、基于创新、成于实干，“一代人有一代人的理想主义和时代担当，从前我希望更多的参与到大国重器的研发工作中去，现在更大的理想主义是希望我的学生能够怀揣航天梦走得更远。”

一代代航天人自强不息，接续奋斗，走出了一条中国特色自主创新的航天发展道路。西工大人也必将“扬帆起航 逐梦九天”，在新时代再启新征程，为航天强国建设贡献更多智慧和力量！

# 郭喜平： 严谨负责、言传身教、润物无声

■ 赵勇 李锦龙

采访郭喜平老师时，他刚见完一个从台州过来看望自己的博士毕业生。谈到当老师最具成就感的时刻，郭老师笑着说：这个时候算一个吧。

“除非出差，每天他总是第一个到实验室或办公室，晚上11点以后，甚至有时候是12点才离开，从来没有例外的情况。”

他会给自己的每个研究生逐字逐句修改论文，而且是3遍以上。至今，他已指导62名硕士生、14名博士生毕业。

他所指导的博士研究生张平、张松分别获得了2017年度及2018年度陕西省优秀博士学位论文。

他获得了2018-2019年度西北工业大学教书育人、服务育人、管理育人先进个人，2019—2020年度研究生优秀导师等称号。

## 高度的使命感、强烈的责任心

在采访郭老师的过程中，他提到最多的是“严谨”“责任心”。

对待科研，郭喜平老师有着强烈的使命感，面对材料学科的“卡脖子”问题，他心中有股在研究领域有所突破的信念，并且希望自己和团队能够为中国的材料事业做出自己的贡献。

因而他非常注重严谨和责任心。

“对我的学生，我一直重视培养他们严谨的态度和责任心，这一点，不管在学习生活还是以后的工作中都很重要。”

团队学生说：“郭老师会对科研中的问题反复推敲，对我们论文写作上任何细小的错误零容忍，这些都能从平时与老师讨论问题，以及老师修改论文中体现出来。郭老师修改论文的仔细程度，以及考虑科研问题的全面性，给我们所有学生都留下了深刻印象。”

郭老师在团队设立了“学期值日生”制度，定期从团队中选择学生参与到实验室和研究生工作室的日常管理中。在这个过程中，学生要协助老师保障实验室的高效运行，并及时排除可能存在的安全隐患。

谈到“学期值日生”制度，郭喜平老师说，“学生较为深入地参与了团队和实验室的管理，会让他们隐隐觉得，自己得做好表率，提升他们的责任感。”

郭喜平老师团队目前的“学期值日生”马瑞同学说：“我认为‘学期值日生’能够全方面锻炼一个学生的能力。在这个过程中，我能感受到沉甸甸的责任，我必须做好榜样，且积累了课题组运作和实验室安全管理的相关经验，提高了我与人沟通、协调处理不同事务，以及统筹规划管理的能力。”



## 言传身教 用实际行动给学生作表率

采访郭老师的过程中，谈到取得的成绩以及在工作上的努力，他觉得这都是自己该做的。

教育学生时，郭老师不喜欢长篇大论，更多是以实际行动做研究生成长成才的指导者和引路人。

许多对郭老师而言已经成为习惯的细节，其实一直被学生看在眼里。在潜移默化中，学生被郭老师的优秀品质和良好习惯所感染，从而督促自己也学习郭老师的优点。

郭老师时常告诉学生们要勤奋，而他本人也以身作则，为学生做好表率。每当学生有所懈怠的时候，看到郭老师每天第一个办公室或实验室，工作到晚上十一二点了才会离开，便坚持下来。

对学术研究的热爱、执着和担当时刻影响着团队的学生，努力在科研上做出成绩。

郭老师的平易近人以及做人做事的方式也给学

生们留下了深刻印象。他尊重学生、理解学生、宽容学生，以平等的态度与学生交流问题，倘若学生做错了事情，他会用简单的、幽默的、学生容易接受的话语，让学生认识到存在问题。

马瑞同学说，有时候事情多了、杂了，自己也会产生急躁情绪，然而每每这时候都会想起郭老师如沐春风、举重若轻的处事方式，就告诉自己冷静下来，和善、耐心地解决问题。

“郭老师安排事情时，不但教我们怎么做，还会非常耐心地告诉我们为什么这样做。要我们知其然，还要知其所以然。”

#### 关爱学生，带着一个有爱、和谐的团队前进

已经毕业的学生到西安出差或途经西安，很多都会到实验室看望郭老师和师弟师妹。

在马瑞同学看来，这个团队有种家的感觉，师



兄师姐们回来，像是回了家，团队成员之间也非常融洽，会相互支持、相互帮助。

如此和谐的团队文化离不开郭老师平日对学生的关怀。

郭喜平老师认为，让学生做事情不是唯一目的，更重要的是从中学到可以指导以后工作和生活的东西。

就业遇到困难的学生，郭老师会帮助学生分析就业形势、未来发展趋势以及学生的具体情况，帮助学生找到合适的工作；一些已经毕业的学生已经在自身岗位有所建树，但工作中遇到困难，依然会向郭老师求教，郭老师每次都会欣然帮助。

在郭老师看来，为师者，有一些时刻会让人充满成就感，其中一个就是看到学生的成长和取得的成绩。

他谦逊、踏实、勤恳、和善、充满爱心和耐心，以身作则、把做人做事的大道理融入到自己工作生活的点点滴滴，润物无声地影响着、感染着学生们……他不会经常把大道理挂在嘴边，但学生们看在眼里，记在心里。

习近平总书记在同北京师范大学师生代表座谈时说：好老师没有统一的模式，可以各有千秋、各显身手，但有一些共同的、必不可少的特质。

那就是：有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心。

在学生的眼中，郭喜平老师就是一个有着理想信念、道德情操、扎实学识和仁爱之心的好老师。

#### 人物简介：



**郭喜平**，男，工学博士、教授、博士生导师。2004年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”，2002年获教育部“全国高等学校优秀骨干教师”称号，日本学术振兴会（JSPS）学者。主要研究方向为：1. 高温合金、难熔合金及金属间化合物合金的成分设计、制备技术、组织性能优化；2. 现代凝固理论及技术；3. 高温抗氧化涂层制备技术。已主持国家级科研项目30余项。2018年获得高等教育国家教学成果一等奖1项，2017年获得陕西省高等教育教学成果奖特等奖1项。

# 四年时光，他奋斗出不一样的人生

■ 党委学生工作部、航海学院

“我很庆幸能够拥有一段努力奋斗的时光。”  
苏本学，  
航海学院2017级信息工程专业本科生，  
四年时光，他努力拼搏，在西工大成为自强无  
畏的追梦人！



他综合测评成绩排名专业第三，今年直博师从杨坤德教授。曾获校优秀学生、优秀共青团员；自强不息大学生单项奖学金、感恩中国近现代科学家助学金、神州惠普一等奖学金；受理专利一项，已结题国家级大创一项、省级大创一项；在2018年全国数学建模竞赛、第九届海洋航行器设计与制作大赛水下组荣获一等奖；在“互联网+”大学生创新创业大赛等比赛中获得校级以上奖励10余项。

他一直提醒自己：做自己想要做的事，成为自己想要成为的人，该抓住的抓住，该舍弃的舍弃。



## 感恩母校，让我能够与他人站在同一起跑线

苏本学自小生活困苦，进入大学后，他就下定决心不再向家里伸手要钱，开始了自力更生的生活。那段时间，他的生活被社会兼职填满——APP推广、发传单……本应学习的时间都拿来打工，到了大一第二学期学分绩点只有83分。

到了大二，苏本学希望有更多时间投入学习科研，他便尝试申请了助学金，学校对苏本学的家庭经济情况进行了了解，便给予了资助。此后，他放弃了大部分社会兼职，将更多的时间用在学习上。经过努力，大二他的学分绩90.39，综合测评专业排名第一；大三他的学分绩更是高达90.68，保持了专业第一。

“感谢国家和学校给予我的帮助，让我能够专心于学业。没伞的孩子更要用力跑，家庭有困难更应努力学习，我们承载的还有父母的希冀。”苏本学说。

## 致力学术，科研小白的一路成长

作为航海学院的一员，苏本学在大一大二时就对仿生蝠鲼、无人清洁船等无人航行器产生浓厚的兴趣，他也渴望像优秀的师兄师姐一样，做出属于自己的水下航行器。为了达到这个目标，他不敢有半分懈怠。经过院级几轮淘汰审核，大三上学期末，他终于如愿加入了智能海洋航行器基地。

这里，是苏本学实战演练的起点。

课程和学习任务将苏本学的生活填充的满满当当，有的时候在考试前几天还要进行航行器调试、绘制电路板等工作，11点左右才能回到宿舍。

回忆这段经历，苏本学平静地说道，“那时候真的很累，但是很充实，成长地也很快，我很庆幸曾经拥有一段努力奋斗的时光，之后很长一段时间

间，我都保持早睡早起，干劲十足。”此刻这个少年，眼里有光，心中有梦。

在采访中，苏本学如数家珍地向我们介绍了很多业内学者，对于他们的研究方向及学术成果更是了然于胸。我们惊讶于眼前这个少年的深厚积累，苏本学不好意思地笑着说，为了能一直走在专业前沿，自己常常参加学术会议报告“刚开始是导师要求参会前研读学者们的理论成果，因为只有这样才能在会议中抓住学习重点。”与大多数同学不一样的是，苏本学不仅可以提前研读，还能结合自己的研究现状提出问题，面对面地向学者们请教，会后主动与其建立联系，并持续跟踪学习学术前沿动态。“很多同学不喜欢甚至反感参会，认为这会影响到实验的进度，其实恰恰相反，学者们直接掌握着最前沿的理论技术，有时候可能几句话就能打开我们的思路，给予我们启示与指导。”



本科期间，苏本学主动请缨参与海洋实验。船体一直在摇晃，第一次在海上做实验，苏本学非常不适应；手机也每天都处在无信号状态，仿佛身处孤岛。但是，苏本学认为这些困难都是可以克服的，后续他与团队的配合也很默契，最终顺利完成了实验任务。“那是我第一次以研究的姿态去接触海洋，感到前所未有的亢奋与欣喜，这更加激起了我对海洋感知的好奇心与热情，作为海洋声学信息感知团队的一份子，我将用毕生精力探索海洋。”苏本学坚定地说道。



海上生活艰苦，由于防护经验不足，苏本学

的皮肤被晒伤。实验时熬夜、作息不规律更是常态。当然，最大的挑战还是海洋情况瞬息万变，导致实验进程中断，在这个不断试错、反复调整设备数据的过程中，苏本学和同学们出现了精神倦怠的情况。

每每此时，团队老师便组织大家开展海上团日活动，用前辈们的光辉伟业与先进事迹鼓舞团队的每一个人。大家互相鼓励，加油打气，经过短暂的休整，团队成员总是能继续“撸起袖子加油干”，以更加饱满的激情投入到了海上实验。“我将永远热爱祖国的航海事业！”苏本学真挚的热爱着自己的专业，他认为将自己的专业知识同祖国建设紧密相连更是青年学子的使命。

### 回馈社会，热心公益服务

苏本学说，“这一路走来，我很感谢一直在不断试错不断成长的自己，但是我更应该感谢的是我的祖国、我的母校。一路走来，我收获了很多帮助，而今我也要这份温暖传递给他人。”

每年寒暑假回家，苏本学都组织并带领校友们回访高中母校，一方面感恩老师对自己的教诲，另一方面宣传西工大，并分享学校的各项奖助政策，他希望更多像他一样的学弟学妹能够踏入这所温暖的高校。

在专心于自己学业的同时，苏本学也时常帮助学习中遇到困难的同学，例如，他与班级内的同学组成学习帮扶小组，约定一起自习，并分享复习资料和备考经验，促使同学学习能力不断提高，并取得了理想的考试成绩。



学习之余，苏本学热心于公益事业。今年，作为志愿者的他参加了“全国第七次人口普查”活动。他利用平日课余时间奔走于各个社区。在经过前期的培训和指导后，凭借认真严谨的工作态度，成为了普查小组的骨干成员，高效地完成了普查办布置的任务。整个过程中，苏本学对人口普查有了更多的理解，并切身体会到了作为一名普查员所担负的重大责任和艰巨的工作任务。

# 回忆老校长寿松涛的点点滴滴

■ 斯永华（系七院79专业64届毕业生）

## 难忘的入学经历和初感朴实的校风

事情已经过去了62年，但记忆仍十分清晰。

报考西工大自己并没有更多考虑，尤其是去学制造飞机发动机技术。我是抱着“既录之，则去之”的态度去西工大报到的，但心中还是有点怨。

在上海中转签票时恰巧遇到了西工大高年级的学生。他们将把我带入西工大作为应尽的责任，使我深受感动。顺利到达西安车站下车后，又带领我去西北工业大学新生接待站，他们自己则乘公交车回学校。

到达学校后，确有专人协助帮办入学手续，直至送到已安排好的宿舍，床位，并关照先期到达的同学，到吃饭时间时，约我一起去食堂用餐。

入学过程井然有序，组织严密细致，根本没有遇到什么人生地不熟的困难，从而留下了良好的印象，也感到高年级学生真诚的品行和西工大的朴实校风。

## 老校长的乡情与革命情怀

听说寿校长是一位老革命，在师生中具有崇高的威信。更令人惊喜的是校长也是诸暨人，与我是同乡。

开学后不久，系办公室通知我，某日下午两点到系办公室去校长家，校长要接见今年入学的诸暨籍新生。我们汇齐后，有老师带领去他家。他家客厅不大，茶桌上已摆放着水果糕点之类，受到他们夫妇的热情接待。校长高大挺拔，标准国字脸，属于智慧型干部，平易近人。校长说，你们不要拘束，随便坐，并介绍他夫人姓边，也是诸暨人。你们每人介绍一下自己的情况，并简要介绍他老家在诸暨同山镇丽坞底村，出身贫寒的农民之家，读过私塾和师范学校。他多次领导农民暴动，在暴动失败后才撤退至苏北，辗转皖豫等地。南京解放后，在南京市委任职。后负责组建华东航空学院，1956年西迁西安，更名为西安航空学院。又与西北工学院合并，成为现在的西北工业大学。

这次接见，时间虽短，但印象深刻，是对诸暨

籍新生的厚爱和期望，对解决自己的怨与傻，安定思想情绪起到了一定的作用。

1964年春节，寿校长回乡探亲过春节。

在他百岁华诞时，中共党史出版社出版了【松风涛声—寿松涛纪念文集】一书，其中有一篇他写于1964年7月1日，“为支持家乡经济建设致同乡战友的信”。信中写道（实讯），今年回故乡过春节，特地去探望久别的乡亲，也顺便了解一点农村社会主义建设的情况，……提了一些建设丽坞山区的意见，……还参加了第一次山区建设筹备委员会会议，决定草拟一个山区建设规划，筹建烈士陵园也同步进行。

因此，他名为“探亲”，“过春节”，实为推动丽坞村的经济建设和不忘先烈，筹建烈士陵园等。从中可体会出他那股浓浓的乡情和对革命烈士的怀念之情。

## 安全渡过三年困难时期

我们这一届学生是很不幸的，经历了三年困难时期的全过程。因为地方供应不足，定量减少，细粮变粗，少油缺肉，甚至有些天晚餐只供给两个地瓜。因此，总是饥肠辘辘，也有个别同学因不能很好控制自己，出现“寅吃卯粮”，到月底断顿。个别同学出现了浮肿，肝大等症状，甚至肝炎等疾病，难以坚持正常学习。寿校长洞察一切，领导校委会采取了积极的应对措施。并决定：一、系团委书记下食堂，加强食堂管理。二、粗粮细作，如豆面馍。虽然其貌不扬，颜色又是黑糊糊的，每人一大疙瘩，但口感尚可，在饥不择食的年代，还可说是充饥上品；三、自力更生，争取各种供货渠道。寿校长还利用个人关系，从海军购得了鱼与海带。使每星期能吃上两次鱼，这在西安的高校中可能是绝无仅有的；四、晚上放松，不上自修，每晚在广场都有电影，自由选择，以调整心态，改善体质。

## 为提高教学质量而努力

应该说西工大似乎是一所新学校，成立于1957年，但她有许多老学校的基因。寿校长是一位

老革命，具有很高的政治素质，又能认真贯彻党的教育方针，具有虚怀若谷、博采众长的品德，对老师和学生关怀备至。西工大是一所教学体系完备，课程设置完整，教师专业造诣深厚，教学与科研设施完善，教学质量国内领先，学生也深受用人单位喜爱的学校。但是，受三年自然灾害的干扰，教学纪律有所松弛，学生学习积极性有所降低，严重地影响教学质量，为此学校在困难有些好转之时，就狠抓教学质量，严格教学秩序和纪律，并实施教学奖学金制度，凡是每门考试成绩都为5分的学生为全优生，发给奖金30元（注1）。钱虽不多，但荣誉是无价的，更重要的是起激励作用。因此，学习风气很快扭转，晚上图书馆阅览室又出现了爆满的情景。

### 教学，科研与生产相结合

上世纪七十年代后期起，国家增加了对发动机技术研究的投入，其中有一项大型预研项目，624所为总承包单位，负责技术抓总。

西工大能源动力学院与624所的关系极深，不仅承担很多关键技术的研究课题，而且每当624所有需求，有困难的时候都能伸出援手。就举一个实例，624所为了验证高压压气机新技术而设计了一台试验件，然而试验性能并未达到设计指标。为了分析原因，624所特邀西工大压气机教研室协助。该教研室周新海教授等全力配合，经过两个单位长达三个月的分析研究，共同探讨，认定原因，进行了改进设计。其后的试验性能完全达到设计指标，使我国的高压压气机设计技术跨上了一个新的台阶。事例不胜枚举。总之，西工大发挥自己的技术优势，为有关科研院所和工厂的技术研究和产品研制做出了很大的贡献。

### 寿校长的威信

寿校长在西工大的教职员工作及学生中有很高的威信。主要原因：他一心扑在教育事业上，保持着战争时代那种舍生忘死、废寝忘食的工作干劲和密切联系群众、紧紧依靠群众的优良作风，保持着艰苦朴素、以身作则的品德风范，从而赢得了全校师生员工的尊敬和爱戴。

因工作关系，我与杨秉政教授很熟。杨秉政教授曾当面对我说，他的第一本专著是在寿校长的支持下得以出版的。特别是寿校长指定他承担某计算机外围设备的研制。因为技术新，无经验，投资又

大，也无一定成功的把握，如若不成功，会对不起寿校长，对他产生不好影响，也对不起巨大的投入，承担不了这个责任，想中途退出。寿校长了解情况后，指示：一是科学研究允许失败；二是如果的确试制不成，责任由他承担；三是集中精力，全心投入，其余不必考虑，我相信你们能成功。“三点指示”显示寿校长是一位光明磊落的领导，是一位一心为公、率领群众创业的领导，是一位以行动为榜样的领导，是一位体察民情、为民分忧、勇担风险的领导。他无退路，“三点指示”成为他们参与试制工作的强大动力。

这是他对中青年教师“压担子”，“给条件”的一个实例，他怎能在教师队伍中没有威信呢？

友谊校区的广场上，还矗立着刘海滨、寿松涛铜像，作为校友，我由衷地高兴与欣慰，让西工大创始人刘海滨、寿松涛永远留在西工大人——教职员及学生们的心间，以崇敬之心缅怀二位为西工大的创建与发展做出杰出贡献的先贤与忠诚的共产主义战士。

注1：当时大学生月伙食费是12元，徒工的月工资是28元。



友谊校区桃李亭





## 追梦民航强国

### ——记85级6054班吴仁彪校友

■ 路泞

初夏的晨风习习，吴教授紧趁利落，而步态异样：“常年案头工作，腰椎不手术治疗不行了。”小区里这个咖啡馆毗邻着最地道的天津“嘎巴菜”（本地传统早餐），人们可以拎着煎饼果子点一杯拿铁过早（注1）。他打着腰封，扶案坐下，水果茶就上来了：“老来这儿写东西，知道我喝这个。”



之前见他都是坐在会场的主要位置上，口音鲜明、讲说激昂。任谁看吴仁彪都算一帆风顺，而他却说：“没什么特别，有那么多人对我好……感恩的心，感谢有你。”

履历上绝对鳌里夺尊：“湖北黄陂一中读初中

是班长，也是我们班第一个入团的。湖北孝感高中读书时是班长和学校学生会学习部部长。1985年提前高中毕业免试特招进西北工业大学，五年半时间本硕连读，还是学生会副主席。然后到西安电子科技大学雷达信号处理国防科技重点实验室读博士，后来又回到西北工业大学航空宇航学科博士后流动站工作。”

1999年初，33岁那年，吴仁彪自美国佛罗里达大学电子与计算机工程系博士后工作期满回国，踌躇满志：“浑身都是力气。”到中国民航学院（现中国民航大学）任教后，在当年连硕士点都没有的情况下，带领的“通信与信息系统”学科成为天津市第二批十个重点建设学科之一。同年10月，他又被破格晋升为教授。

吴仁彪先后主持国家杰出青年基金、海外杰出青年合作研究基金、国家重点研发计划、国家科技支撑计划、国家863高技术计划项目、国家自然科学基金等16个国家级科研项目，获省部级科技和教学成果奖13项，授权国家发明专利60余项，发表学术论文300余篇，出版学术专著和英文专著特邀章节11部。中国雷达界首位国家杰出青年基金获得者、民航局首批特聘专家和民航科技创新领军人才、天津市改革开放30年十大杰出留学人员称号，并应邀参加建国60周年国庆观礼……2020年入选美国斯坦福大学发布的全球前2% 顶尖科学家“终身科学影响力排行榜”（1960~2019）和“2019年度科学影响力排行榜”榜单，并于2012年起担任中国民航大学副校长至今。

2003年他当选为天津市最年轻的政协常委。2008年至今，他一直担任全国政协委员，并应邀担

任全国政协信息特邀委员、中央统战部党外知识分子建言献策专家组专家。

作为育人子弟的教师，在几十年来的人生经历中，吴仁彪有颇多感悟：幸福是一种自我感觉；过程比结果更重要；做学问需要一股傻劲……在他看来：“命运是公平的，好运坏运交替来。”

他记得，幼年时看着几亩水田与待插的秧苗，那种无望令人沮丧。而喇叭里响起了某部样板戏的曲调，吴仁彪开始跟着那个节奏插秧，感觉很快几亩秧苗就插完了。从此，烦恼的时候音乐就是他最好的陪伴，最爱听维也纳新年音乐会，“我还买了迪士尼所有的原声唱片，没想到吧？”



还有初三那年，他从学校回到家里，碰上公社干部上门罚款——大哥家超生了。那人问这满壁当糊墙纸用的奖状是谁的？吴仁彪正在为雪上加霜发愁，干部看了看这个瘦弱的孩子，拿走了录音机作为罚款抵账。不过这个人跟他母亲讲，晚上把录音机再拿回去，一定要让孩子上高中，要读大学……后来公社多次资助他读高中。吴仁彪至今仍不知道那位早已毫发开外或者已经走了的老人叫什么，几十年后，他也许根本不知道这个当年的“细伢”已经获得了那么多第一：

首个引进的海外博士后；首个破格晋升的教授；首个国家863高技术计划项目主持人；首个省部级重点学科带头人；首个国家级人才称号获得者；首个省部级自然科学奖获得者；首个省部级创新团队负责人；首个民航系统博士点的带头人……

“人生几十年，有恩于我的人不止一两个，他们帮我时没有想过图什么。我该知恩图报，对身边的人，对培养我、给予我各种机遇和荣誉、使我获得成就的国家。”

还记得最早时坐飞机的情形吗？  
您对哪个航空公司印象最深？

1994年，我在西工大做博士后，要马上赶到大连的黑嘴子军港，参加一个由我负责关键技术的海

上实验。那时候连教授坐飞机都还要开介绍信。

从咸阳到大连，图154，比较老，噪音大，座位窄，可是很快就到了。那时也没觉得民航这个行业日后会跟自己有什么关系。第二次坐飞机就远了，从北京飞到华盛顿，那是1995年，去参加国际上最高级别的雷达会议。我的论文被评为专题第一名，还没有宣读就被引用了。

不过有个很有意思的插曲，当时到美国坐的是西北航空公司的航班，后来就一直坐这家公司的航班，成了它的常旅客会员，一直把它“坐黄了”为止。那么多年的航程积分都没用上，还觉得有点可惜。后来美西北被达美接收了，20年后儿子要去美国读书，我想看能不能恢复账号用用那些积分。打电话给达美，对方一步步引导我回答问题，终于不厌其烦找到了我的账号，积分算数——嚯，老多了，够往返美国两三趟的。

这件事让我印象特别深，这家企业虽然破产了，但守信誉，而且服务态度特别好。民航企业就应该这样。

您经历中处处优秀，是不是有自成体系的方法论？

说起来也无非是专注，还有我人生路上遇到的很多让我感恩的好人、好老师、好领导，才会有我今天的成就。

我读初中时，开始成绩不属于特别出类拔萃的。转折点是在初二，有一次县初中数学竞赛，我考了100分。当时的标准答案都错了，以后老师就不断给我压力，开小灶，后来在地区和省初中数学竞赛又取得了优异成绩。一次竞赛改变了自己的命运，我越来越自信了。

读初中时家在农村，开始英语不行，那就边放牛边记单词，很快赶上来了，后来英语成绩一直很好。初三时的英语老师身体不好，往往是她先改我的卷子，然后让我来改同学们的卷子。到湖北孝感高中读高一的时候，有一次英语老师把刚结束的高考卷子拿来考我们，我没有复习，考了89分——全班第一。

1985年，我提前高中毕业到西工大首届本硕连读教改试点班学习。这个班三年下来淘汰了三分之一的学生。高等数学全用英文授课，老师是著名数学家苏步青的学生孙家永教授，他有一句话让我记了一辈子：“走山路走惯了，走平路就容易。”

对我一生影响最大的是我的博士生导师孙家永院士，他去年刚刚去世，一辈子以做学问为乐，一生公平公正待人处事，秉持君子之交淡如水。后来又回到西工大做博士后，合作导师是中国工程院的马远良院士，著名航海专家。他们都是顶尖的科学家和好老师。我受教育以来一直是非常平

顺，有无数人默默无闻地帮助了我，让我感恩至今，终生难忘。

父亲去世的时候，我三岁，妹妹刚一岁，兄弟姊妹六个。我得感谢母亲，在生活那么艰难的情况下，她一直让我好好念书，往前走。

18年前，我有个研究生家里困难，父亲残疾，想放弃学业，我给了他5000块钱，不用他还，希望他读博士。后来这个学生继续深造了。现在，报我研究生的也是穷学生特别多。

#### 在美国做博士后时条件优越，您为什么选择回国发展？

1996年，与一位比较年轻的IEEE（美国国际电气工程师协会）会士和美国总统青年研究者奖获得者合作，都对我的研究非常满意，说实验室的门始终为我敞开。

1999年从美国回来时，我在美国的税后收入是4000美金。那时人民币对美元差不多10:1。而到中国民航大学的工资是1340元，差30倍。按照正常逻辑，在国外混不下去才回国发展。我的答案是：做人要讲诚信。

我是杨国庆院长（曾任中国民用航空学院院长、党委书记，后任民航总局副局长）引进民航系统的第一个博士后，他同意我不上班就直接到美国深造。我必须先回国履行承诺。

回国后天津市的领导和专家对我特别好，为我回国发展提供了很好的平台。南开、天大的两位老校长和各位院士评委，在评天津市十个重点建设学科时，我们是唯一没有博士点但得票最多的单位。两位老校长和各位院士评委当时并不认识我，但是本着客观公正和对我的信任投票支持我。这也是我要感恩和报答的。

我觉得幸福是一种自我感觉，不是名或利能够代替的。回国发展，充满了创业激情和成功机会，能给我带来更加幸福的感觉。

#### 作为民航科研工作者，您目前的研究方向是什么？

目前主要的研究方向是信号与信息处理技术及其在全球导航卫星系统（GNSS）、雷达、空管和航空安全方面的应用。

说起来比较复杂，简单地理解就像是隐身技术，只有真正研究它的人才能够知道我们是做什么的。

我先后研究过雷达、声呐、通信、医学成像、卫星导航、通用航空、智能安保等，看起来跨度很大，但背后的关键技术就是信号与信息处理，大道相通。比如搞雷达成像和医学成像两者的原理完全相同。

还有通信、导航和监视技术，在别的领域会看

成彼此独立的技术，但在民航空管系统中，依托北斗卫星导航系统，就可以同时实现通信、导航和监视功能。

#### 您认为民航在综合交通发展中地位如何？对综合交通发展有什么建议？

今年两会前夕，中共中央、国务院下发了《国家综合立体交通网建设规划纲要》。其中“立体”两个字就是为民航“量身定做”的——铁路、公路、水运都只涉及地面和水面。规划纲要的目标是实现“人享其行，物优其流”，实现“全国123出行交通圈”和“全球123快物流圈”，后者这一目标离开民航几乎是不可能实现的。民航在实现空地协同国家综合立体交通网方面具有不可替代性。



在高铁大发展的背景下，民航在旅客运输总周转量中的占比仍然在现实中不断提升——2019年达到33.1%，说明民航共享了综合交通发展，尤其是“空铁联运”带来的红利。现在11个机场有高铁站、11个机场有轨道交通相连、20个规划建设中的机场都有高铁站，机场成了综合交通枢纽。

不同运输方式之间要突出各自的比较优势，共享综合交通发展的红利，共享安全管理理念，共享以旅客为中心的服务理念。

#### 您如何理解社会主义核心价值观与民航文化之间的关系？

中共十七大提出要构建社会主义核心价值体系，但十八大报告出台之前，国家一直没有提出统一的社会主义核心价值观表述语，于是全国各省市先行开展了各地精神表述语的提炼工作。

我发现，有7个词语出现的频率较高，依次是：创新、求实、和谐、开放、诚信、包容、爱国。不难发现，各地精神表述语很少体现地方特色，趋同性太多，趋同的地方恰恰是社会主义核心价值观从国家、社会和公民三个层面应该体现的。

但民航具有独特的行业文化。我认为民航文化可以归纳为：第一，安全文化，这是民航发展最基本的要求；第二，服务文化，这是民航作为服务行

业本质属性的要求；第三，协同文化，民航是一个由行业内外、国内外诸多运行和管理主体组成的复杂巨系统，其安全高效运行离不开相关主体的协同工作；第四，手册文化，民航特别强调遵章守纪，因为任何行业标准规范的背后都是有大量科学数据和经验教训作为支撑的。

**您比较喜欢哪座机场？觉得国内航站楼最需要改进的地方是哪里？**

如果说最喜欢，或者说是骄傲和自豪的，当然是我们的北京大兴国际机场。大兴机场的航拍图也入选了庆祝建党100周年出版的《中国共产党简史》，可以说是我们民航人的骄傲。

跟世界上最顶尖的航站楼比，大兴机场的轨道交通与航站楼一体化设计，把一座机场航站楼建在轨道上，它的辐射能力大幅提升。最后，机场智慧化水平非常高。

国外机场航站楼里服务设施很多，一般航班延误了旅客都比较累和躁，休闲的、坐的躺的地方比较多，有助于疏解情绪。目前国内的候机楼里商业氛围越来越重，卖商品的地方太多，当然从经营角度上可以理解，但是也不能忽略服务，应该找到两者之间的平衡。

**说到《中国共产党简史》，今年是建党百年，作为一名无党派人士您能谈谈感想吗？**

我是班上最早入团的，初中、高中、大学一直担任校学生会副主席或学习部部长。没有入党，和我在西北工业大学本硕连读特招班的经历有关——因为每年同学都不一样，没有固定的党组织。

2004年在英国帝国理工大学做国家首批高级研究学者期间，我专门去拜访了马克思从生到死学习、生活和工作过的主要地方，包括德国出生地特里尔，求学的柏林大学和创办《新莱茵报》的科隆；工作和革命过的法国巴黎和比利时布鲁塞尔，读书和写《资本论》的英国大英博物馆。在认真阅读了国外和国内出版的两本《马克思传》之后，我认为他是一位非常值得尊重的哲学家。

中国共产党丰富和发展了马克思主义，所以我经常用科研的方法和话语体系来解释中国特色社会主义道路的科学性与合理性。比如，我们国家经济制度是社会主义市场经济。无论是计划经济还是市场经济都有各自的优点和缺点，我们等于把市场和计划经济两种模式结合起来了。每年我们国家要召开一个宏观经济工作会议，为来年经济工作定个调，这就是根据当时的发展环境，来动态调节市场和计划之间的权重，这就是自适应信号处理的基本原理。

最有效的方式是根据问题的性质和环境条件，自适应选择合适的方法或将各种方法融合起来进行处理。这等于用科研的方法解释了中国特色社会主义道路的科学性与合理性。

注1：过早，湖北方言，意思为吃早饭。



# 从小旅店到人民大会堂

## ——记87级10171班顾卫东校友

中国航空报 裴根

在学堂，他是痴迷于理工科的少年；在工厂，他是先进直升机的项目负责人；在人民大会堂，他是身披绶带、胸戴勋章的全国劳动模范。他是航空工业哈飞副总工程师顾卫东。从小旅店到人民大会堂，那些沉淀在岁月里的故事，蕴含着最宝贵的精神财富，足以为平凡的奋进者指明方向。“恰同学少年，风华正茂。”顾卫东的学生时代，本身就是一首励志诗歌。

顾卫东出生在黑龙江省萝北县宝泉岭农场，从小就爱好解答各种各样的难题，甚至达到痴迷的程度。为了接受到更好的教育，小学五年级时，顾卫东跟着姑姑辗转来到江苏省仪征市继续学习。当时姑姑所在的单位正在建设中，附近荒无人烟，半年内顾卫东只能住在小旅店里，无学可上。但他并没虚度光阴，而是多方寻觅，找来几本初中代数饶有兴致地自学起来。没有老师，热爱就是最好的老师。在旅馆昏暗的灯光下，小小年纪的顾卫东常常像“老学究”一样攻读。半年时间，他就学完初中的代数课程。解题，他有了更多方式。“讷于言而敏于行。”顾卫东身上的学霸气质，初露端倪。



天赋容易让人忽略一个人的努力。有人说，顾卫东是理工科的“天才型选手”，实际上他的热爱和勤奋比天赋更多。初中时代，顾卫东又接触到物理和化学，他想解的题变得更多，每天都学习到晚上11时。做完手里的题，顾卫东还四处搜罗新目标。没有多余的钱买书，他就向城里孩子借，和同学们一起找难题解。虽然不善言谈，但这些同学们眼里的“新鲜事儿”还是传到班主任耳中。课堂上，老师特意劝慰

顾卫东要注意身体，说着说着眼眶不禁泛起泪花。老师的话语中，一半是感动，一半是心疼，而稚嫩的顾卫东努力依旧。苦心人天不负，3年后，顾卫东以地区第一名的好成绩升入重点高中。

高中时代，顾卫东的学习劲头有增无减，成绩依然排名前列。意外的是，高考时，“学霸”竟然落榜了。背上书包，拎起行囊，顾卫东黯然踏上回老家的列车。“锄头都给你准备好了，要是再考不上就在家干活吧。”母亲的话是质朴的，但顾卫东怎会甘心。“我要上大学。”他的回答简短而坚定。复读时光里，顾卫东没有沮丧，更没松懈。一年后，顾卫东成功考入西北工业大学飞行器制造工程专业。他的执着，终于开花结果。

“那时我也不太懂飞行器制造工程，只知道与航空相关，一定是高精尖专业。”对于未来，顾卫东是懵懂的。但从那一刻起，他就与航空结下缘分。报到途中，这种缘分更加清晰。在前去报到的列车上，偶然相遇的中年大叔说：“这个专业，正适合哈尔滨伟建厂（哈飞前身）。你毕业之后，我们一起为祖国造飞机。”大叔的豪情和衣服上红色的“伟建”字样，至今都深深印刻在顾卫东脑子里，航空报国的火种已悄悄种下。

“大鹏一日同风起，扶摇直上九万里。”1991年，在大学汲取充足的专业知识后，顾卫东“如约”来到哈飞，开始激扬航空的奋斗旅程。这里有更宽广的舞台，也有更多“难题”待解。

20世纪90年代初，哈飞正处在以民养军、自由搏击市场的时期。和很多大学生一样，刚进厂的顾卫东没干上航空专业，而是担任起汽车模具设计员，4年前的“列车之约”未能成行。但顾卫东并没有气馁，而是集中精力解好汽车这道题。他深知，干好汽车，工厂才有更充足的资金投入航空。刚工作的近两个月里，顾卫东就画了上千张A4图纸，在那个手绘图纸的年代，这数量是非常惊人的。入职后不久，顾卫东就升任为组长。几年过后，哈飞汽车蒸蒸日上，薪水越来越高，顾卫东却萌生退意：“汽车这道题，已经解好了。”顾卫东要追求不断突破。1994年，哈飞航空产品逐渐形成

规模，顾卫东主动投身航空，成为飞机模具科一名设计员。薪水少了，但“题”多了。

顾卫东接触的第一个新型号是中、法、新最新联合研制的EC120直升机。航空制造是高精尖行业，研制阶段加工工艺更难。顾卫东的乐趣在于给出方案并找到质量更好、效率更高的方式，解题永无止境。700多个零件，700多道题，题的答案在生产现场，也在他的笔记本上。他为每一个零件绘制图形，记录加工方法、存在问题和改进方向，使每个零件都有“档案”。记笔记的习惯，顾卫东几十年一以贯之，成摞的笔记也成为他的攻关利器。EC120防流栅成型难度大，按原方案产品一次交检合格率持续走低，这让科班出身、痴迷技术的顾卫东如芒刺背。顾卫东决心攻克它，依托扎实的专业知识和一次次现场跟产，再结合笔记，他终于找出答案。然而创新需要各环节人员思想碰撞融合和一步步试制，任何一环出现问题都将功亏一篑。但无论遇到多大困难，顾卫东始终不放弃。一年后，零件终于试制成功，质量效率大幅提升。

随着时间推移和型号任务变化，顾卫东解了更多难题，渐渐走上领导岗位，负责的型号也越来越多。无论岗位如何，年华几许，顾卫东始终保持着热爱与执着，一个新型号总装交付前“极限6昼夜”的故事至今仍在哈飞流传。当时，由于尾传动轴校准方式是全新的，且校准精度要求和难度极高，使得工作一度陷入困境。顾卫东和同事创新方法，试图解决这一难题。很快，尾轴校准进入安装调试环节，一干就是3天3夜。但在全部轴承调整完成后的检验中，大家却发现有一个角度偏差未达标准。没有沮丧，更没时间沮丧，顾卫东马上组织现场人员进一步完善方法，开始第二轮校准。又是几个昼夜过去，第六天全部校准工作终于胜利结束。采用新方法后，哈飞仅用6天就完成原本20天的工作量，后续又优化到16小时。6天6夜，顾卫东始终和年轻人奋战在一起，和大家一样，困了就在现场打个盹儿。对这道题而言，他不仅是方向，更是精神旗帜。

在多个新型号研制和批产过程中，顾卫东带领大家攻克了更多难关，突破了更多关键技术，这些进步最终都随着中国直升机的扶摇直上被写上蓝天……在中华人民共和国成立70周年阅兵式上，哈飞制造的直升机在天安门上空呼啸而过，纵剑长空，壮国威、震军威。那一刻，顾卫东和很多哈飞人一样热泪盈眶。那眼泪，只有爱过并为之付出过的人才能体会。

参加工作近30年，顾卫东获过很多奖。“航空报国金奖”“型号设计定型个人一等功”“黑龙江

省劳动模范”……他的书柜里，摆满了荣誉证书，但“全国劳动模范”的意义更非同寻常。

“这不止是对我个人的肯定，更是对每一位劳动者、对哈飞人、对航空人的认可。”顾卫东这样诠释“全国劳动模范”背后的意义。常有人说：“愿你出走半生，归来仍是少年。”顾卫东已经不再是少年，但受奖归来，他要把荣誉、热爱与力量传递给每一个正在航空报国的青年人，让他们更加热爱航空，为建设新时代航空强国贡献更多力量。如此，便会有“少年依旧”。传播劳模好声音，弘扬航空正能量。解好这道题，这一次顾卫东不仅要干好，也要讲好。

### 荣誉等身 不忘初心继续求索

在哈飞召开的贯彻落实习近平总书记在全国劳动模范和先进工作者表彰大会上的讲话精神座谈会上，顾卫东说，青年人是航空报国、航空强国的坚实力量，将继续率领青年人争做听党话、跟党走的排头兵，争做航空报国主力军和本领高强的奋斗者。在总装车间召开的劳模事迹分享会上，顾卫东讲了3个小故事——“进京受奖”“踏雪有痕”“打靶归来”。“进京受奖”中，顾卫东讲述了他和其他全国劳动模范、先进工作者乘专机赴北京受奖的见闻，把荣誉、礼遇和现场聆听习近平总书记讲话的感受原汁原味分享给青年人。“踏雪有痕”讲的是一串脚印。

2009年冬日的一个雪夜，顾卫东刚刚在氧化喷漆车间处理完现场问题，出门的一刻他被眼前的一幕深深感动：一名工艺员拿着零件，在去往总装车间的路上渐行渐远，皑皑的白雪上，留下一串崭新的脚印。他说：“这样的足迹只有雪夜才有吗？不！在看不见的地方，还有更多航空人在默默奉献。”“打靶归来”讲的是“极限6昼夜”的故事，顾卫东为技术人员和总装工人的顽强拼搏点赞。“战士打靶把营归”“歌声飞到北京去”是歌曲《打靶归来》中的两句，顾卫东就把尾轴校准比作“打靶”。他说：“大家把尾轴校好，就是打好靶，就是为保卫祖国做贡献。”顾卫东的分享，打动了现场所有人，而这份感动将化作航空报国、航空强国的强劲力量，发挥出重要作用。

习近平总书记说：“光荣属于劳动者，幸福属于劳动者。社会主义是干出来的，新时代是奋斗出来的。”顾卫东是一个不平凡的劳动者，他因热爱而自强不息、坚定执着、义无反顾，将继续创造新的时代辉煌、铸就新的历史伟业。

# 正人先正己

## ——记“全国优秀人民警察”89级11891班校友邱光明

刘钢 徐文畅

邱光明，男，1972年4月生，中共党员，1993年毕业于西北工业大学计算机专业，同年7月参加公安工作，历任民治派出所教导员、凤凰派出所教导员、宝安分局指挥处副处长、翻身派出所教导员、燕罗派出所所长，2019年1月起任深圳市公安局龙华分局党委委员、纪委书记。先后荣立个人二等功1次、三等功3次、嘉奖多次，2017年荣获“全国优秀人民警察”称号。

### 初识深圳，扎根“西北边陲”

“到设计院工作、应聘飞行员，或者继续读研究生，当时有很多选择，但我觉得能成为一名光荣的人民警察也很不错。”邱光明说。1993年，邱光明从西北工业大学计算机专业毕业，恰逢国家“科技强警”政策实施。“当年是宝安撤县设区的第一年，深圳市公安局到西安招了27名大学生，我就是其中的一个，很荣幸，能够见证了宝安的发展。”

“第一次去松岗报到，是分局一个老大哥开着一辆货车送的，到松岗的路上都是水塘、田地，越走越偏僻。”邱光明回忆，在颠簸的路上，他一直在问“到了没有”，下车的时候，只看到孤零零的一栋房，门口还有两个大水坑。与火车站的繁华相比，松岗派出所的简陋、偏远着实有点出人意料。但这并没有让他退缩，从此，他将青春和汗水奉献给了基层。

在松岗所工作期间，户政、刑侦、治安、社区等等，邱光明几乎在所有岗位都锻炼过。在松岗，几乎每条街、每条路他都用脚丈量过，尽心尽力为群众办实事。走在路上，辖区百姓主动跟他打招呼，甚至热情邀请他到家里坐坐也是常有的事情。

### 守土有责，守护百姓平安

2015年2月，他肩负重任回到燕罗，成为燕罗派出所所长。该所辖区以厂房、出租屋为主，非户籍人口33万人，占总人口的97%，面积为44.6平方公里。特殊的地理位置，外地嫌疑人常流窜至辖区作案，带来较大的打防压力。

如何治理好深圳的“西北边陲”，守护一方百姓的平安，对邱光明来说是极大的挑战，更是不可推卸的责任。他身先士卒，创建松岗第一个安全文明小区，多措并举强力打击偷盗、打架等，为企



业营造良好的生产环境；他不远千里，奔波三个省市，将在逃嫌疑人缉拿归案；他自编反诈骗宣传语，深入社区广泛宣传反电诈，严打电诈类案件。

在他的带领下，全所人员上下齐心，共同帮扶弱势群体、打击违法犯罪、化解矛盾纠纷，真诚为民排忧解难，营造了辖区的平安与和谐。那几年，辖区社会治安持续好转，派出所人均打击处理数在分局排名前列。为了凝心聚力带好队伍，邱光明对民警的工作生活细节处处关心，先后牵头完成办公场所、食堂、宿舍修缮改造，还提议建立“民警之家”缓解民警工作压力，堪称暖心所长。

### 公道正派，敢于较真碰硬

从警以来，邱光明始终坚定从警信念，热爱公安事业，保持饱满的工作热情。2019年初，在担任龙华分局纪委书记后，他不仅积极对接检法和上级法制、纪检监察、信访等部门，协调开展工作，在日常队伍管理中更是敢于坚持原则，较真碰硬。

其间，他主动联络区政法各单位，结合龙华区刑事司法的实际，全力推进刑事案件“简案快办”工作机制，实现部分简单刑事案件从立案到审判全流程时间大幅降低。为破解部分基层单位警官当“甩手掌柜”的现象，他牵头制定了《龙华分局“黄赌毒”问责规定》，强化了对警官的问责，压实了领导责任，获得基层民警好评。

一路走来，他不忘初心，始终肩负着党和人民的嘱托，在守护辖区平安的路上砥砺前行。作为纪委书记，始终坚持正人先正己，严以律己。此外，邱光明非常注重和谐家庭建设，坚持提倡“良好家风带动良好政风”，经常提醒自己的配偶子女和身边同事，养成遵规守纪的高度自觉，是同事心中的好领导、好师长、好榜样。

# 把创新进取作为自己的准则

——记2007级04010703班校友穆阳

中国航空报 王晓

俗话说，厚积方能薄发。这句话用来形容穆阳博士的五年试飞历程，甚是贴切。穆阳，隐身材料学博士，2016年毕业于西北工业大学材料学院，同年8月进入航空工业试飞中心航电所工作，主要从事电磁目标特性试飞和隐身材料应用研究工作，2018年获评高级工程师。入职以来，他以饱满的工作热情，过硬的科研水准，谱写了属于他自己创新奋斗的新篇章。



至今，穆阳入职未满五载，严格意义上仍算试飞新人。可近两年，他获得陕西高等学校科研技术奖励二等奖1项，院技术成果一等奖2项、二等奖、三等奖各1项，技术创新三等奖1项，航电专业学术交流一等奖1次；并以第一作者身份发表SCI论文1篇，EI论文2篇，中文核心论文1篇，受理专利2项，国防科技报告2篇；获重点型号劳动竞赛先进个人、院优秀共产党员等称号。这不，刚刚又入围了2020~2022年度中国科协创新融合学会联合体“青年人才托举工程”。我们难免好奇，一位初生牛犊，何以取得如此佳绩？

入职之初，穆阳主管了一项一类协作课题，他不推诿不抱怨，不觉得身为博士的自己被轻看轻用，用他的话说，“在试飞院，没有完整主管过一个试飞课题怎么能叫试飞人。我是新人，这样的工作无可厚非，与学位无关。”随后认真准备技术文件，外场试飞兢兢业业。

从外场返回，穆阳参与某射频系统技改项目

的跟产工作，驻守月余。为了全面深入地熟悉系统，他认真学习相关技术，不懂就咨询厂家，咨询不到就查阅资料，从工作原理到使用方法测试方法，无一遗漏。系统到院后，他认真对待测试工作，充分的外场试验、不断暴露的问题，为系统验收前的优化改进提供有力支撑，也为后续型号试飞工作奠定坚实的技术基础。2019年利用该系统进行某型机雷达、射频鉴定试飞，该试飞属国内首次，无经验可循，穆阳根据试飞需求设计完成关键多机协同试飞科目，解决了测试技术、试验方法设计等多项技术难题，为后续该类科目试飞奠定基础，飞机掠过蓝天的轰鸣声是对穆阳最光荣的嘉奖。

随着试飞工作的深入，穆阳逐渐向技术研究方向倾斜。各项预研、技术创新、型号试飞异常忙碌，但至今仍在看激光雷达方面书籍，为一直未展开工作的某型激光雷达的试飞作前期准备。用他的话说，不能打无准备之仗。这是穆阳试飞进击路的敲门砖——脚踏实地，心向蓝天！

当获知研究室要来个隐身材料学的博士，大家很兴奋。对目标特性专业而言，博士的加入为团队研究带来很大助力；但也很担忧，目前关于隐身材料的研究主要集中在主机所，想要在目标特性专业结合材料所学，必将有一个艰难漫长的探索过程，他能否熬过去？

入院后，穆阳不骄不躁，稳扎稳打，踏实学习试飞专业知识，不断在专业融合上进行各种尝试。半年后，院内基于试飞空域的限制及对低可探测目标机的需求，启动了“低可探测目标机一体化隐身改造”项目。穆阳直面挑战，接手主管这一改造项目。隐身改造，涉及专业面广泛，穆阳沉下心，一点点学习了解，力求掌握更全面的专业知识。寒时的冷酷冰冻不住设计方案的热情，暑下的炎热熏燎不了推敲打磨的耐心。经过九个月加班加点的砥砺前行，终于统筹完成了某

(下转第40页)



## 祝贺西工大校友!

## 4人获“航空报国功勋奖”，6人获“航空报国杰出奖”

■ 西北工业大学官微

4月17日，新中国航空事业发展70周年纪念暨表彰大会在京召开。会上，航空工业表彰了“航空报国功勋荣誉奖”“航空报国功勋奖”“航空报国杰出奖”的获奖者并为他们颁奖。



航空报国功勋荣誉奖获奖人：林宗棠、朱育理、刘高倬、张彦仲、张洪飏。

航空报国功勋奖获奖人：王永庆、王海峰、邓景辉、李玉海、欧阳绍修。

航空报国杰出奖获奖人：帅朝林、李先哲、宋

科璞、张弘、苗玉华、周振国、赵霞、郭泽义、葛子干、赖伟宣。

其中“航空报国功勋奖”5位获奖者中，王海峰、邓景辉、李玉海、欧阳绍修4位为我校校友；“航空报国杰出奖”10位获奖者中帅朝林、李先哲、宋科璞、张弘、周振国、赵霞6位为我校校友。

为校友们点赞!

向所有奋斗在航空报国一线的英雄们致敬!

在2011年5月，两院资深院士调研组发现，西北工业大学培养的学生和他们取得的工作成就，远远超过了学校所在的地域、条件、环境所给予他们的，称之为人才培养“西工大现象”。“西工大现象”以“愿意去、留得住、干得好”为特征，充分彰显了西工大的精神文化始终与国家和民族同频共振、与时代发展同向同行。弦歌不辍、薪火相传，扎根西部、航空报国的西工大人，必将继续把使命扛在肩上，把责任刻在心头，续写“西工大现象”的华彩篇章!

## 校友简介



王海峰，1984年本科毕业于西工大飞行力学专业，2006年博士毕业于西工大航空学院交通运输规划与管理专业。



邓景辉，1986年本科毕业于西工大飞机结构与强度专业。



李玉海，1982年本科毕业于西工大飞机结构与强度计算专业。



欧阳绍修，1978年本科毕业于西工大飞行力学专业。



帅朝林，1986年本科毕业于西工大飞机设计专业。



李先哲，1987年本科毕业于西工大空气动力学专业。



宋科璞，2000年硕士毕业于西工大航空电子工程专业。



张弘，2005年硕士毕业于西工大航空工程专业。



周振国，2002年硕士毕业于西工大航空工程专业。



赵霞，1982年本科毕业于西工大空气动力学专业。



## 袁源教授荣获“吴文俊人工智能优秀青年奖”

■ 郭晨

近日，“吴文俊人工智能科学技术奖”十周年颁奖盛典在北京举办，我校袁源教授主持完成的《干扰对抗环境中动态博弈策略的设计与分析方法研究》获得“吴文俊人工智能优秀青年奖”。



“吴文俊人工智能优秀青年奖”是“吴文俊人工智能科学技术奖”的子项之一，注重提名学术水平高，瞄准世界科技前沿，实现前瞻性基础研究，解决卡脖子关键核心技术问题，引领性原创成果取得重大突破的青年科学家。“吴文俊人

工智能科学技术奖”是我国智能科学技术领域唯一以享誉海内外的杰出科学家、数学大师、人工智能先驱、我国智能科学研究的开拓者和领军人、首届国家最高科学技术奖获得者、中国科学院院士、中国科学院数学与系统科学研究院研究员、中国人工智能学会名誉理事长吴文俊（1919年-2017年）先生命名，依托社会力量设立的科学技术奖，具备提名推荐国家科学技术奖资格，被誉为“中国智能科学技术最高奖”，代表人工智能领域的最高荣誉象征。

2020年度共对101个成果进行授奖，其中优秀青年奖16项。



袁源，西工大航天学院教授、博士生导师。围绕极端环境中无人系统领域的前沿科学问题，重点开展从一般性多源干扰到极端性对抗攻击条件下无人系统博弈控制策略设计等方面的研究。

（上接第38页）

型目标机的多项关键技术，构建了从材料选型设计、隐身方案设计、安全性评估、测试评估到使用维护的一体化隐身改造技术路径。该项目解决了试飞鉴定中对低可探测目标的需求问题，提升了试飞效率，促进试飞中心对于加速科研成果转化的要求，最终该团队获院级“优秀贡献团队”，获“罗阳青年突击队”突击成果二等奖。这是最初的专业创新融合之路，历时两年终有建树。现如今，在对航空装备隐身

改造的基础上，进一步拓展地面坦克/装甲车等目标的特征模拟，将传统等效评估提升为具备真实目标响应特征的考核评估，这举一反三的干劲，实乃大手笔。

荣誉承载过去，未来旨在开拓。穆阳始终以砥砺奋进、创新进取作为自己的准则，严谨细致、求真务实，乐于助人、无私奉献，他用行动展示了试飞人勇于进取的精神风貌、试飞青年的责任心、事业心和对试飞事业孜孜不倦的追求。

## 校友履新



近日，陕西省政府发布一批人事任命通知：  
杨广亭任宝鸡市委副书记，市人民政府市长、党组书记；  
段小龙任宝鸡市委副书记；  
王海燕任西安工程大学校长、党委委员、副书记；  
孙敬虎任陕西省商务厅副厅长。

## 校友简介：



**杨广亭**，2004年硕士毕业于西工大人文与经法学院马克思主义理论与思想政治教育专业；2002年06月至2007年03月任西安市财政局副局长、党组成员；2007年03月至2007年10月任西安市未央区委副书记、副区长、代区长；2017年10月至2019年12月任西安市副市长、市政府党组成员；2019年12月至2020年01月任西安市委常委，副市长、市政府党组成员；2020年01月至2021年06月任西安市委常委、统战部部长，市政协党组副书记；2021年06月至今任宝鸡市委副书记，市人民政府市长、党组书记。



**段小龙**，男，1975年9月生，甘肃张掖人，1997年4月入党，1998年本科毕业于西工大航天学院飞行器动力工程专业，2001年3月参加工作。曾任共青团陕西省委副书记、党组成员。2013年01月，任陕西省十一届政协港澳台侨和外事委员会副主任。2015年05月，任共青团陕西省委副书记、党组成员，省青联主席。2016年01月，任共青团陕西省委书记、党组书记；2016年04月，任陕西省人大内务司法委员会副主任委员；现任陕西省宝鸡市委副书记。



**王海燕**，男，汉族，1965年10月生，山东单县人，1990年4月参加工作，中共党员，1987年本科毕业于西工大航海学院测控技术专业，1990年硕士毕业于西工大航海学院武器系统与运用工程学科，2004年博士毕业于西工大航海学院兵器科学与技术学科。2008年5月~2013年5月，任西工大科技处副处长，2013年6月~2018年10月，任西工大研究生院常务副院长。2018年10月至2021年6月，任陕西科技大学党委委员、副校长。现任西安工程大学校长、党委委员、副书记。



**孙敬虎**，1988年本科毕业于西工大电子信息学院无线电技术专业；1991年硕士毕业于西工大电子信息学院电磁场与微波技术专业；2003年01月至2006年06月，任洋县县委副书记、纪委书记；2006年06月至2008年06月，任佛坪县委副书记、县人民政府县长；2008年06月至2013年09月，任眉县县委副书记、县人民政府县长；2013年09月至2019年02月，任麟游县委书记；2019年02月以后，任宝鸡市人大常委会副主任、党组成员，麟游县委书记。2021年07月，任陕西省商务厅副厅长。




近日，中国船舶集团公司、中国航天科技集团有限公司发布一批人事任命通知：

杨文武任中国船舶集团国际工程公司党委书记兼董事长；

王征任中共中国船舶集团第七〇八研究所党委书记；

吕千任七六〇研究所党委书记、副所长；

邓红兵任中国航天科技集团副总经理、党组成员。

#### 校友简介：



杨文武，男，中共党员，研究员，1991年本科毕业于西工大建筑工程系工业与民用建筑工程专业，1991年毕业分配至航天一院工作，历任基建房产部计划处副处长、处长，发展规划部发展规划处处长、固定资产投资处处长、发展规划部副部长、能力建设工程指挥部总指挥（正局级），2018年调任中国船舶集团公司战略规划部副主任（部门正职级）兼中船海洋装备创新园区投资有限公司董事长，2021年5月调任中国船舶集团国际工程公司党委书记兼董事长。



王征，河南洛阳人，1997年毕业于西工大航海学院应用电子技术专业，2000年硕士毕业于西工大航海学院武器系统与运用工程专业，历任中国船舶系统工程研究院某系统主任设计师、重大专项办公室副主任、部门负责人，中国船舶工业集团军工部处长、副主任，集团军工重大专项办公室主任、第七〇八研究所党委副书记（主持工作）等职，现任中国船舶集团公司第七〇八研究所党委书记、副所长、工会主席，高级工程师（研究员级）。



吕千，辽宁大连人，1992年毕业于西工大航海学院工业自动化专业，2001年获西工大电子信息工程专业工程硕士学位，现任中国船舶集团有限公司第七六〇研究所党委书记、副所长，研究员级高级工程师。历任中国舰船研究院办公室副主任，中国船舶重工集团公司军工部副处长、处长，北京长城无线电厂副厂长（挂职），中国船舶重工集团公司第七〇七研究所党委书记、副所长。



邓红兵，男，汉族，中共党员，1969年2月出生，研究生学历，1994—1998在西工大材料学院金属材料及热处理专业学习，获工学博士学位。曾任航天科技集团四院院长、党委副书记职务，现任中国航天科技集团有限公司党组成员、副总经理。

# 校友会举行 2021届研究生校友班级联络员聘任仪式

■ 西工大校友会

4月1日，2021届研究生班级联络员聘任仪式在马克思主义学院207报告厅举行。校友总会办公室副主任刘江、副秘书长孙武斌、校友服务科科长郑婧及受聘的97名联络员参加了会议，会议由校友会范珩老师主持。

孙武斌副秘书长首先宣读了2021届研究生班级联络员聘任文件，并向受聘的97名联络员同学表示祝贺；郑婧老师向大家简要介绍了校友会整体情况和校友班级联络员职责，希望同学们在毕业以后能够团结凝聚班里的每一位同学，当好校友与母校交流的纽带。随后，与会领导为新聘任班级联络员颁发了聘书和纪念品。



软件学院胡轩豪作为新聘班级联络员代表发表感言。他表示自己从志愿者到联络员的身份转变，是工大烙印的一次升华，是将在校期间对同学们的服务转变为毕业后对母校的思念与牵挂。作为2021届研究生校友班级联络员，他将紧密联系

班级校友，配合校友会开展各项工作；真正做好母校与校友、校友与校友之间的桥梁。为母校的发展建设贡献一份力量。续写好新时代“西工大现象”靓丽篇章！



刘江副主任总结讲话。他首先对同学们顺利完成学业表示衷心的祝贺，并代表校友会向义务担任班级联络员工作的同学们表示感谢。他表示，各位同学受聘担任班级联络员，既是一份荣耀，也是一份责任，希望同学们满怀热情、牢记使命，密切联系母校、联系同学，切实担负起这项光荣的任务，充分发挥好桥梁纽带作用，当好校友工作的志愿者。最后，他祝福同学们一路平安、前程似锦！

仪式结束后，全体新聘班级联络员合影留念。目前，我校已聘任校友班级联络员4300余人，他们已成为校友联络工作的中坚力量，为我校校友工作的开展发挥了重要的作用。



## 舵稳当奋楫 风劲好扬帆

### ——我校杰出校友刘永泉总师航发技术讲座助力母校学子成长

■ 马瑞贤 姜倩

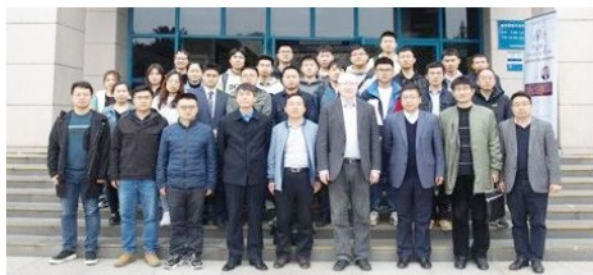
2021年4月10日上午，动力与能源学院邀请了杰出校友、中国航发集团总师刘永泉，为全校师生作了以《航空发动机整机振动抑制技术》为主题的专场报告会。动力与能源学院院长王占学、副院长刘存良及全校200余名师生参加了报告会。

报告会由动力与能源学院教授廖明夫主持，王占学院长介绍了刘永泉总师的学术经历，所取得的重要成果及荣誉。

刘永泉总师结合多年的航空发动机研制经验，以航空发动机振动问题的来源和特点为开篇，对航空发动机整机振动抑制技术进行了剖析和阐述。“舵稳当奋楫，风劲好扬帆”，刘永泉总师对同学

们提出了殷切希望，热情邀请同学们加入航空发动机事业。

报告会结束，刘永泉总师耐心地对师生们所关心的航空发动机设计和使用问题进行了详细解答，并与师生们合影留念。



## 动力与能源学院杰出校友黄维娜总师来校作报告

■ 马瑞贤 聂都

2021年4月18日上午，我校校友、中国航空发动机集团有限公司型号总师黄维娜应动力与能源学院邀请为全校师生作了以《凝聚四海智慧，铸就结构灵魂——关于发动机结构完整性的实践与思考》为主题的专场报告会。动力与能源学院院长王占学、副院长刘存良及全校200余名师生参加了报告会，报告会由动力与能源学院廖明夫教授主持。

首先，廖明夫教授介绍了参加报告会的嘉宾、学院领导和报告主要背景和内容。随后，王占学院长介绍了黄维娜总师的学术经历、所取得的重要成果、以及所获得的主要荣誉。黄维娜总师在报告开



始之前，深情回顾了自己在母校的求学生涯，表达了对母校和老师的浓情厚意。接下来黄维娜总师结合自己长期从事发动机基础研究和型号研制工作的经验和感悟，从发动机结构完整性的历史、现代实践与发展方向展开了系统阐述。

“最是一年春好处，绝知此时要躬行”。黄维娜总师对祖国的航空发动机事业踌躇满志，向同学们表达了国家发展发动机自主设计能力的决心和信心，同时她勉励同学们要继续发扬西工大“三实一新”的治学态度和工作作风，把基础知识学扎实、把工作做踏实、坚持实事求是、勇于开拓创新；要传承西工大“公诚勇毅”的校训，并始终把这四个字作为为人处世的准则和追求真理的精神指引。在国家航空发动机事业蓬勃发展的历史时期，勇于站立于潮头，为把我国建设成为航空强国而不懈奋斗！

同学们被黄维娜总师所传递的昂扬斗志所鼓舞，踊跃发言和提问，黄维娜总师对同学们所提出的问题一一作出了详细回答和讨论。报告会结束，教室里的掌声经久不息。

## 新加坡校友会活动

## 植物园踏青记

■ 新加坡校友会80级王伟



此次活动在4月10号周六的下午，计划从CP4标志牌（亚当路熟食中心）旁边的植物园地铁站出发，进入植物园：先到新开放的格洛扩展区（Gallop Extension）游览，然后进入研习森林（Learning Forest），直至天鹅湖（Swan Lake）折返，途径音乐亭、交响乐湖，返回出发点的地铁站。

新加坡素来享有“花园城市”美誉，就像一张靓丽的名片。新加坡植物园占地74公顷，是位于城市中心地带的一片绿洲，与繁华的乌节路近在咫尺。园中除国家胡姬花园外全园免费，公园最南端距最北端约2.5公里，多姿多彩、四处延伸的植物园不仅是慢跑、用餐或闲逛的理想休闲场所，还是一流的植物和园艺研究中心。2015年7月4日，新加坡植物园被列入世界遗产名单，与柬埔寨吴哥窟和中国长城等标志性地标齐名。

这次有许多年轻的校友也参加了徒步活动，他们为队伍增加了活力，尤其是在长廊里拍的照片真是美不胜收。

过了水帘洞后，就进入了研习森林园区。走过一段高架桥路，我们来到了树网区。这里有孩子们喜欢的树网，是孩子们玩耍的乐园。我们已经长大了，只好羡慕地看着孩子们在那里玩耍。歇息片刻后，大家便陆续离开了研习森林，向着主园区的天鹅湖继续前行。


到天鹅湖时，我们走在前面的几个人看见有两只白天鹅悠闲悠哉的在树下乘凉，就急忙跑过去拍照，结果偏离了原定路线，幸好被校友刘红大声地喊了回来。

大家沿着天鹅湖边来到了第二个集合点：天鹅湖东南角旁的露台。人多地窄，会长水江天专门跑

过来提醒大家别忘了保持安全距离。大家四下散开，稍事休息，补充了一些水分后就折返了。

继续前行，就到了上镜率最高的音乐亭（Bandstand）。这是一座非常别致的八角小亭子，坐落在一片草地上，周围是造型奇特的参天古树。以前这里曾经是演奏音乐的地方，现在此地虽然已经听不到音乐了，但却成了恋人们流连忘返的地方，也成了拍婚纱照的网红点。

最后终于来到了交响乐湖（Symphony Lake）。在湖心有一座邵氏基金交响乐台，周末偶尔会有新加坡交响乐团和新加坡华乐团带来的免费音乐会，观众们就在草坪上席地而坐。这里也是新加坡网红阿哥李显龙总理经常出现的地方。他们一家也和平常百姓一样，坐在铺在草地上的垫子上，边欣赏着表演，边用手机不停地拍照。校友们还注意到湖中生长着繁茂的大王莲，那些大王莲真是让人叹为观止。

大约7点左右，校友们陆陆续续地回到了植物园地铁站，徒步活动接近尾声。整个行程约7公里，进行得非常顺利，沿途风景也格外优美。



## 安徽校友会积极助力母校开展招生宣传工作

### ■ 安徽校友分会

4月21日，我校党委副书记万小朋教授、航空学院党委副书记宣建林副教授、安徽省招生组姚启文老师一行赴安徽开展招生宣传工作。

万小朋副书记一行抵皖后，安徽校友会姚康秘书长代表安徽校友对母校领导的到来表示了欢迎，并就分会积极组建校友志愿者团队，深入贯彻我校“全员、全力、全年、全方位”工作理念，深化落实“五位一体”招生宣传工作机制，充分发挥安徽在地校友优势，大量收集高分考生信息，以朋友圈、公众号等自媒体宣传母校信息，搭建母校招生宣讲与考生报考咨询互动平台等工作进行了汇报。

姚康表示，在母校长期以来的指导和支持之下，安徽分会配合学校招办开展的系列协招工作得到了广大考生及家长的纷纷认可，不少优秀学子都表达了其对西北工业大学发挥“三航”特色优势，聚焦国家战略需求和世界科技前沿，为祖国国防科技事业发展和国民经济建设贡献力量的向往之情。

万小朋副书记对安徽校友会的工作给予了高度赞扬，他不仅代表母校向在2020年本科招生宣传工



作中表现突出的余仕侠、姚康两位校友授予了荣誉证书，更是深情勉励安徽校友分会要再接再厉，持续做好母校的招生宣传工作。

万小朋副书记指出，“校友是学校最好的‘名片’，是学校形象的代言人”，安徽校友会能够发掘校友资源、聚集校友力量，以考生看得见、可接触，可深谈的身边人角色来宣传母校，在考生心中植下家国情怀的种子是尤为可贵的，而学校也将一如既往的担当好校友之坚强后盾，为广大校友提供温馨、贴心的服务。

## 校友总会一行赴沪调研同济、复旦等兄弟院校并看望校友

### ■ 校友会 王婷

为深入构建校友和母校命运共同体，进一步提升我校校友会工作水平，4月27日，由校友总会办公室副主任刘江带队，一行6人赴上海就同济大学、复旦大学两所高校进行了学习调研，并与上海校友分会主要负责同志进行了交流。

同济大学校友会副秘书长潘晓静，校友会秘书处项目主管徐静雯、江晨露；复旦大学对外联络与发展处副处长、校友会副秘书长恽小婧，对外联络与发展处校友办主任、校友会执行秘书长助理林晶晶，校友会秘书处行政部副部长谢世祥，校友会秘书处拓展部项目主管马瑜寅等人热情接待了调研组一行。大家就“十四五”时期校友工作规划、分支机构建设管理、校友数据跟踪维护以及“互联网+校友”等工作展开了深入交流。

4月27日晚，调研组一行还前往上海分会校友之家，与上海校友分会会长李斌洲、秘书长赵辉、常务副秘书长安文平、校友代表周永健、黄朝波等

校友就上海校友分会工作及活动组织情况进行了沟通交流。

此次调研，同济大学独具特色的品牌活动，复旦大学基础扎实的校友服务工作，以及我校上海校友分会的活力与热情，不仅为调研组进一步开拓了工作视野，充实了工作动力，更是在创新工作方法上展示出了许多可以借鉴的具体经验，为我校校友工作新局面的持续开拓打下了良好基础。





# “感悟深蓝”课程启动

## ——航海学院优秀校友刘郑国、徐猛、王征走进课堂

■ 戚茜

为服务国家战略需求，发挥行业特色和优势，引领学生感悟学科前沿，培养家国情怀，航海学院先后开设“走向深蓝”和“感悟深蓝”本科生课程。前者由校内院士和知名教授讲述学科前沿问题和学院研究方向，后者则由相关研究院所和企业总工程师、领导、杰出校友等来校授课，使学生了解现在所学将来用于何处以及如何应用。

“感悟深蓝”课程第一讲于2021年5月9日上午10:30，在长安校区教西D106教室开讲，由杰出校友、航海学院86届毕业生、中国十大杰出青年、中国舰船研究院院长刘郑国授课，2020级二百余名学生聆听了主题为《海洋强国中的使命担当——从中国船舶发展和海洋强国建设中看如何实现自我梦想》的讲座。航海学院曾向阳副院长在课前介绍了“感悟深蓝”课程的设立目的，并详细介绍了刘郑国的个人事迹。



刘郑国在讲课中，首先梳理了新中国船舶工业及中国船舶集团的发展脉络，随后，分析了世界海军武器装备“优”“隐”“综”“远”“快”“精”“适”“省”“智”“无”的十大总体发展特点，介绍了主要国家核潜艇的发展情况，剖析了潜艇、大型两栖战舰等未来海军装备的发展趋势，指出需进一步提高水下隐蔽性、机动性，提高综合探测、攻击和防御能力，配备水下无人作战平台、无人机等新手段，实现多任务、多用途的发展方向。

最后，勉励青年一代要传承和发扬工大精神，做有理想、有追求、有担当、有作为、有品质、有

修养的“六有”大学生，努力在实现民族复兴中国梦的进程中绘制壮丽的青春图景。



### 授课专家简介：

刘郑国，河南汝州人，1986年毕业于西北工业大学航海工程系应用电子技术专业，现任中国船舶集团有限公司总经理助理、科技委副主任，中国舰船研究院院长、中国船舶集团工程管理中心主任、规划发展研究中心主任，研究员、博士生导师。历任中船重工第713研究所所长，中船重工军工部主任、办公厅主任，中船重工新闻发言人、保密总监，中国船舶集团办公厅主任等职，兼（曾）任中国造船工程学会第十三届理事会副理事长、河南省第九届政协委员。

2021年5月22日上午10:30，在长安校区教西D106教室迎来“感悟深蓝”课程第二讲，由我院杰出校友、重庆前卫科技集团有限公司（以下简称：前卫集团）党委书记、董事长徐猛面向航海学院2020级二百余名学生作了主题为《我和我追逐的前卫梦》的讲座。航海学院副院长曾向阳等老师和前卫集团主要领导共同聆听了课程，曾向阳在课前详细介绍了徐猛的个人事迹。

课程伊始，徐董事长播放了前卫集团所在的重庆市的宣传视频。然后，较详细地梳理了前卫集团的发展历程，包括艰苦创业期、调整探索期、改革脱困期和转型升级期四个阶段，给同学们讲述了军工科研人员艰苦奋斗砥砺前行故事。徐董事长也向同学们展示了前卫集团的“十四五”发展规划和2035年远景目标。接着，徐董事长列举了前卫集团

的“西工大现象”，介绍了我院与前卫集团的联系，也分享了前卫集团的公司使命、公司精神、“真诚做人、用心做事”的核心价值观理念，以及危机文化、开放文化、诚信文化、细节文化、公平文化和差异文化的企业文化。随后，徐董事长结合自己的经历，从学习提升是基础、政治素养是必备、人生抉择是关键、努力工作是责任、团结奉献是力量和健康体魄是保障几方面分享了人生感悟，既有他曾经的迷茫彷徨，也有今天的信念和坚守。



最后，徐董事长鼓励同学们既要有良好的道德情操，又要对人对事对生活充满情怀，做一个有理想、有本领、有担当，有品位的时代青年。并以学长的名义，也以前卫集团党委书记、董事长的名义热忱邀请同学们毕业后到前卫集团工作，投身国防，把自己所学的知识和本领，与国家发展齐心动，与民族复兴同频共振，为了祖国的万里海疆而奋斗。

#### 讲座人简介：

徐猛，重庆前卫科技集团有限公司党委书记、董事长，正高级工程师，西北工业大学船舶与海洋工程专业硕士、重庆大学经济与工商管理学院工商管理硕士。2016年重庆市企业家协会优秀企业家，2020年重庆市总工会五一劳动奖章获得者。

2021年5月29日上午10:30，在长安校区教西D106教室迎来“感悟深蓝”课程第三讲，由我院杰出校友、中国船舶集团公司第七〇八研究所党委副书记（主持工作）、副所长王征面向航海学院2020级本科生主讲，主题为《砥砺家国情怀，投身国防建设》。航海学院副院长曾向阳全程听课，并在课前详细介绍了王征同志的个人事迹。

王书记从1950年3月17日首任海军司令员肖劲光租借渔船视察刘公岛，到2021年4月23日海军一

次接收入列三艘主战舰艇，展示了我国海军舰艇从无到有，从小到大，由弱到强的发展历程。他结合自身工作经历，讲述了国内外航空母舰、两栖战舰的发展历程和现状。并通过介绍舰载机飞行员“人民英雄”张超和“航母战斗机英雄试飞员”戴明盟的英勇事迹，鼓励同学们要关注我国周边海洋形势，了解海军肩负着捍卫国家主权、保护海上贸易通道和维护海外权益的三大任务，认识海洋，经略海洋。

随后，王书记简要介绍了中国船舶集团的概况和第七〇八研究所的整体情况，包括主要业务、人才及团队、行业地位、军用舰船研发设计方面的主要业绩、民用船舶研发设计方面的主要业绩、海洋工程及工程船研发设计方面的主要业绩、船用装备及系统研制方面的主要业绩、战略目标以及人才需求等。

课程后半段，王书记鼓励同学们要有家国情怀，坚定理想信念，投身国防，做中华民族伟大复兴的奋斗者，书写无悔的生命华章。本次课程在同学们热烈的掌声中落下帷幕。



#### 授课人简介：

王征，河南洛阳人，1997年毕业于西北工业大学航海学院应用电子技术专业，2000年获西北工业大学航海学院武器系统与运用工程专业硕士学位。现任中国船舶集团公司第七〇八研究所党委副书记（主持工作）、副所长、工会主席，高级工程师（研究员级）。历任中国船舶系统工程研究院某系统主任设计师、重大专项办公室副主任、部门负责人，中国船舶工业集团军工部处长、副主任，集团军工重大专项办公室主任等职，曾先后参与我国第一艘航空母舰辽宁舰、第一艘国产航空母舰山东舰、第一艘两栖攻击舰海南舰的研发、建造和工程管理工作。曾数次获得国防科工局科技进步奖、中国船舶集团公司科技进步奖等。

## 校友企业家联谊会组织校友企业参加 第五届丝博会“四川省重点产业投资促进推介会”

■ 四川省经济合作局博览工作处

5月11日，西工大校友总会办公室副主任刘江、副秘书长孙武斌、顾问吴祖明以及十余家校友企业应邀参加“深化川陕交流合作，共建西部经济高地”为主题的第五届丝博会主宾省专题活动——“四川省重点产业投资促进推介会”。本次推介会由四川省人民政府、陕西省人民政府共同主办，四川省经济合作局与陕西省商务厅共同承办，来自航空航天、电子信息、文化旅游、现代服务业等领域的140余家企业，200余位嘉宾参会，川陕两省领导先后致辞。

推介会上，作为主宾省份和主宾市，四川省经济合作局局长陈光浩，雅安市委常委、雅安经开区党工委书记李东，乐山市人民政府副市长廖克全等人，主要从自然资源、综合配套、产业基础、营商环境等方面推介了四川的投资环境，向广大与会企业、科研院所、商协会组织等发出了共话川陕合作新未来，共享川陕合作新机遇的诚挚邀请。

通过本次推介会，不少校友企业家在会后表现



出了浓厚的投资意向，纷纷表示参与此次活动非常有意义，不仅有助于政策了解，更有益于企业通过大平台展示自我，寻求新的商机，为自己企业的发展规划注入新的活力。校友企业家联谊会作为我校校友会下设的校友企业家联络服务组织，未来仍将持续依托母校人才、科技和产业资源，发挥西工大校友集体力量，集聚政府资源、科技资源、企业资源、社会资源和海外资源等，在助力校友企业家们事业发展的道路上持续奋进。

## 细雨不须归 斜风恰惬意 ——校友企业家联谊会组织29家校友企业返校广纳英才

■ 井丹 王婷



5月15日上午，我校2021届春季补招暨2022届夏季实习生招聘会在友谊校区翱翔训练馆举行，包括29家校友企业在内的共计168家用人单位前来招贤纳士，为在校生提供实习实践及就业岗位，吸引诸多学子前来咨询应聘。

校友会副秘书长孙武斌到场与校友企业做了广泛交流，并就后续工作跟进及校友服务需求等进行了深入沟通。在招聘会现场，同学们认真准备，

积极应聘，校友企业热情接待，细致应答，体现了西工大人良好的素质风貌，招聘会从上午8:30开始，历时三个半小时后圆满结束。

招聘现场，校友企业很感谢校友企业家联谊会组织此次招聘活动，学弟学妹们的就业积极性很高，专业知识十分扎实，非常期待能和更多的西工大学子不仅成为校友还能成为同事。应聘的许多学子则反馈，面对校友企业，内心更易靠近，展示自己时压力更小，若是家乡的校友企业，有老乡和校友的双重身份加持，更会凭添许多亲近。

校友企业的组团招聘，为校友与母校、校友与校友之间搭建了基础坚实的交流合作平台；为校友企业的发展提供了人才支持和智力服务；为学弟学妹们的高质量就业提供了机会和途径；进一步促进了校友企业与学校的深度合作。

## 欢聚母校 共叙情缘

### ——原机械系2911、2912班校友入学30周年返校

■ 谢琴 王婷

5月15日我校原机械系（现机电学院）91级2911、2912班校友在毕业26年后千里迢迢重返母校，共同追忆1991-1995年那段难忘的校园时光。



这次聚会得到了学校校友会和基金会的大力支持，同学们认捐了一棵梧桐树并举行了简短庄重的揭牌仪式，借此表达大家对母校的感恩及祝福。同学们兴致勃勃地参观了长安校区、校史馆。重游了友谊校区，12号楼、桃李园、图书馆。尤其是在阶一教室，看到阶梯教室的旧式桌椅、有年代感的讲台、黑板，大家仿佛回到当年大学课堂，老师们抑扬顿挫的讲解在耳畔回响。

重逢是美好的，相聚是短暂的。16日，同学们带着对母校、对老师、对同学的深情眷恋与回味，依依不舍地奔赴祖国各地。“聚是一团火，散是满天星。”我们一起期待下一次母校相聚！

## 计算机学院北京校友论坛成立并举办第一次活动

■ 西工大计算机学院北京校友论坛

5月16日，西工大计算机学院北京校友论坛成立会议暨第一次活动在北京召开，在京计算机学院院友齐聚一堂共同研讨计算机领域新技术、新发展，共叙同窗情，共谋新未来。

西工大校友总会办公室副主任刘江、计算机学院院长於志文、北京校友会副会长张文生、副会长田荣斌、上海校友论坛筹备组组长顾伟青、北京研究院院长方文杰等出席了本次会议。论坛开幕式由计算机学院98级院友李少春主持。

上午9时开始，院友们陆续抵达会场。久别重逢的计算机学院校友们在会场相互问候，追忆校园生活。10时整，会议在温馨而热烈的氛围中拉开序幕。李少春首先介绍了校友论坛成立的背景和筹备情况，并对到场的嘉宾进行了介绍。

校友总会办公室副主任刘江在会上致辞，带来了学校对论坛成立的喜悦和祝贺，对校友们一直以来对母校的关心与支持表示衷心的感谢。

计算机学院院长於志文在致辞中希望北京校友论坛秉承“开放、共享、责任、高端”的理念办好论坛，做到论坛有内容、有思想、有成果。

论坛名誉主席、63级院友张海南从珠海发来贺信，对论坛的成立致以最热烈的祝贺，对组委会的

辛勤付出和北京院友积极热情参与表示感谢。

论坛名誉主席、74级院友蔡小斌发表感言，回忆了自己在学院的学习和工作经历，感谢学院对自己的培养，为学院的成就和发展感到无比自豪。

论坛主席、78级院友赵忠明在会上发言，表示将为北京校友论坛的建设与发展贡献自己的力量。

北京校友会副会长张文生和北京研究院院长方文杰也到场祝贺，希望计算机学院的北京校友们能够把论坛建设好、发展好，成为加强校友们之间、校友和母校之间沟通和联系的桥梁，也期待能够与论坛有更多的合作。

於志文院长做了关于计算机学院发展情况的报告，回顾了计算机学院的历史，介绍了学院现状和未来发展思路。

77级院友宁振波做了工业软件发展趋势分析报告，介绍了我国工业软件发展的现状，面临的问题，以及发展建议和举措。



## 中航工业发展研究中心总师龚旭东校友做客 航空学院青年学术论坛

■ 航空学院

5月13日，应航空学院宋笔锋教授邀请，西工大航空学院校友、中国航空工业发展研究中心总工程师龚旭东研究员做客航空学院青年学术论坛第194讲暨《飞行器设计学科新进展》系列讲座，为我校师生作了题为《基于模型的飞行器设计数字化转型》的专题报告，此次报告同时以网络会议的形式在线直播。报告会由裴扬教授主持，我校100余名师生聆听了本次报告会。

龚总师以未来飞行器设计的发展方向为开篇，从三个方面进行了本次分享。他首先介绍了基于模型系统工程正向设计转型，从飞行器的设计阶段、复杂系统的多重回路模型以及基于模型的系统流程等方面做了详细解释。然后介绍了面向多学科的系统设计综合转型，围绕飞机设计流程的建模与仿真、仿真领域的模型类型和应用方式以及多学科分析优化的优势等部分进行了展开讲解。最后介绍了系统生命周期数字化工程转型，从美国国防数字

工程战略出发，解释了数字化技术与现行研究之间的关系，并说明了未来研究向数字化工程转型的意义及必要性。

龚总师引用孔子和荀子的话，鼓励同学们从小处着手，了解先进的系统工程设计方法，始终抱着学习的心态多实践多总结。参会师生踊跃提问，龚旭东总师就相关问题一一解答。

此次报告会为我校师生提供了了解飞行器设计数字化转型进程的机会，对我校师生的工作和学习十分有益，两个半小时的报告会圆满结束。



## 上海校友会羽毛球球队全力备战 第九届中国高校上海校友羽毛球联赛

■ 西工大上海校友会

4月28日，中国高校上海校友羽联（简称羽联）发布通告，第九届中国高校上海校友羽毛球联赛（简称高校联赛）正赛将于5月29日正式开赛。



西工大上海校友会羽毛球球队作为联赛的参赛队伍，在队长史海文的带领下，不仅第一时间发布赛事组织计划，安排招新，还积极组织集训常训，打响了西工大上海校友备战全国联赛的集结号。

5月9日上午，羽毛球球队在浦东张江华体汇体育馆进行了赛前组队和首次集训，确定了本次参赛阵容。

5月16日，球队再次组织集训，与航天红蓝俱乐部进行友谊赛。

此间，球队其他各项有关赛事准备工作亦在紧锣密鼓的进行之中，日常训练配合以张弛有度的集中训练，协助队员们将自身状态调整至了最佳应战状态。

# 上海校友会“数字化城市产业沙龙”成功举办

■ 西工大上海校友会

新一代信息技术产业正在高速发展，基于云计算、人工智能、大数据、物联网、区块链的数字化技术，正全面推进经济社会各领域的数字化转型。

2021年5月16日下午，由上海校友会主办的“数字化城市产业沙龙”在西工大上海协创中心6楼成功举办，近40位校友及嘉宾参会，共话智慧城市、城市数字化转型。

本次交流沙龙在校友们久别重逢的喜悦氛围中开始。上海校友会会长李斌洲代表上海校友会，对前来参加交流活动的嘉宾和校友表示热烈欢迎。校友会常务副秘书长安文平主持沙龙。

校友们久别重逢，先共叙友情。参会校友自我介绍，83级3系校友郭永明发言：对这次校友交流沙龙形式予以支持和肯定。



时间并没有拉远我们跟母校的距离，校友们热情洋溢，回忆学校生活，交流工作情况：

## 主题分享环节：

87级10系校友、浙江宇视科技有限公司副总裁张浙亮发表题为《AIoT下的智慧安防》演讲，解密驱动AIoT关键技术和实践背后的数智引擎，展示AIoT新技术、新实践、新引擎。

88级管理学院校友、IBM全球信息科技服务集团管理服务总经理虞正平发表《企业数字化转型之路》演讲，介绍IBM以其大数据、云计算技术等优势，运用设计思维工作坊等先进技术，协助企业快速创建和迭代生产技术、管理业务创新，最终实现企业的人工智能和数字化创新转型升级。

96级材料学院校友、上海腾焊智能科技有限公司总经理徐德进发表《WELDMES云智能焊接管控系统》演讲，介绍了WELDMES云智能焊接管控系统、助力焊接工业联网，及关键焊接工艺信息采集、控制和数字化转型。并分享上海广为电器集团的信息化案例。

上海仪电智能科技有限公司业务总监王公宇发表《人工智能与智能制造应用实践》主题演讲，介绍了仪电智能制造整体解决方案及四大业务方向，分享了智能工厂项目建设中的应用实践。

此外，本次沙龙还有来自云计算、人工智能、智能制造、聚合支付等领域头部企业的资深校友，带来《人工智能业务介绍》、《机场数字化转型》、《让交易更有价值》等主题演讲。

9位发言嘉宾一场场精彩纷呈的主题演讲，不断将本次交流沙龙的氛围推向高潮。

交流沙龙进行期间，参会校友和嘉宾一起参观了西工大上海校友之家。上海校友会秘书长赵辉向大家介绍了上海校友会工作的开展情况，希望在上海工作生活的校友们经常到校友之家团聚，踊跃参加校友会组织的合唱团、羽毛球队、足球队等各项活动。

本次交流沙龙，既是一次数字化新技术的学习交流会，也增强了校友间的凝聚力。参会校友纷纷表示参与此次活动非常有意义，希望今后能多组织类似的产业沙龙活动。上海校友会将继续举办不同主题的交流互动，为广大上海校友搭建一个学习交流合作平台。



## 西工大校友企业家联谊会走进泾河新城

■ 泾河新城融媒体中心

5月26日下午，“西安校友校地合作创新发展联盟走进泾河新城暨校友经济重点项目推进会”在泾河新城茯茶文化维景酒店举行。

西安市科技局、投资合作局、西咸新区及泾河新城科技局等部门负责人，西安校友校地合作创新发展联盟17家成员单位及校友企业代表等出席会议。西工大校友会副秘书长孙武斌、校友企业家联谊会顾问吴祖明，校友企业家代表西安华合德新材料科技有限公司总经理朱纳新校友参加了本次活动。

会上，泾河新城招商四局围绕泾河湾院士科创区规划及政策，向与会各高校及校友企业家作了专题推介；我校校友会副秘书长孙武斌就西工大校友企业家联谊会近期活动做简要分享，表示会一如既往地做好支持保障，为促进校地融合发展提供更多优质服务；我校校友朱纳新作为泾河新城入区企业

家代表，围绕其所在企业的技术力量、发展目标、业务领域，以及泾河新城在招商服务、一站式政务服务、行政专员制度、落地后的政策支持等进行了分享。重点介绍了公司当前开展的SiC项目研究成果和未来前景等，在充分展示西工大校友企业风采的同时，大大增强了其他与会校友企业前往泾河新城投资兴业，合作共赢的信心。



## 西工大校友企业家联谊会首场金融沙龙举办

■ 王婷

6月1日上午，由西工大校友会、教育基金会联合主办，陕西空天宏远创业投资管理有限公司承办，以“共享 共创 共赢 打造校友与母校命运共同体”为主题的西工大校友企业家联谊会首场金融沙龙在西安举办。教育基金会张英群秘书长担任主持，来自各行各业、不同学院年级的金融、投资界校友及其他相关人员30余人参加了本次活动。



沙龙伊始，首先由来自陕西空天宏远创业投资管理有限公司的禹飞校友做了题为《科技创新引领 金融资本融合 构建西工大多元化创新联合体》的主旨发言，来自西交大经金学院的张蕾校友、陕西投信托的王琼校友、西安中科创星科技

孵化器有限公司的米磊校友、西安城市发展集团的鹿山校友则分别围绕在金融圈校友中推动产融结合；借百位投资人研究，探索团队组建奥秘；新时代背景下西工大人品质的价值凸显；以产业发展、基金投资助力本地经济和校友企业发展等话题做了自由分享。

紧接着，校友会副主任刘江概括介绍了“西北工业大学首届全球校友创新创业大赛”的赛事安排及筹备情况，向与会校友发出了积极参赛，踊跃投资的邀请，希望集校友之经验智慧和资源助力大赛举办，也期待以大赛成果与校友共享共赢。

最后，“软硬件融合”技术理念倡导者、来自云计算上市公司UCloud芯片及硬件研发负责人黄朝波校友、西安索思信息科技有限公司董事长李佳校友，西工大生命学院副院长杨慧、航空学院副教授郭庆分别作了题为《超大规模云计算通用加速芯片DPU/IPU》《全球性能领先的SourceDB时序数据库》《高端极端环境智能供养系统解决方案》《“航小空”中国青少年航空创新教育体系建设与推广》的项目分享。

## 校友企业家联谊会 走访调研西安远航真空钎焊技术有限公司

■ 王婷

6月8日上午，西工大校友企业家联谊会一行走进西安经济技术开发区泾渭新城经发创新工业园，对校友企业西安远航真空钎焊技术有限公司（以下简称远航真空）进行走访交流。校友总会办公室副主任刘江、校友会副秘书长孙武斌、校友企业家联谊会顾问吴祖明、盈峰投资董事贾映红、远航真空总经理刘洋、陕西空天动力研究院投资总监李斌魁等一同参加。

在公司产品展室，刘洋向大家详细介绍了企业的核心产品及其生产工艺，并带领大家参观了生产车间。参观结束后，召开了座谈会，刘洋向与会人员介绍了公司的基本情况、发展规划，大家就远航真空的融资计划、未来发力点等进行了充分交流。



会上，校友企业家联谊会向远航真空发出了2021年年会及相关活动的邀请，表达了以会促联，以会促合，不断丰富完善服务，支持校友企业更好发展的拳拳之心。

## “重庆G7校友联盟”在渝成立

■ 西北工业大学重庆校友会

6月6日上午，经过历时一年的筹备，“重庆G7校友联盟”在联盟所在地——重庆市海王星科技大厦四楼正式成立。



联盟以“服务校友、服务地方、融合发展”为宗旨，发起高校涵盖西工大重庆校友会、哈尔滨工业大学重庆校友会、哈尔滨工程大学重庆校友会、

北京航空航天大学重庆校友会、北京理工大学重庆校友会、和南京航空航天大学重庆校友会。

联盟推选哈工大校友罗剑锋担任联盟理事长，哈工程重庆校友王志勇担任联盟秘书长，北理工校友张建忠、北航校友袁顺海、南航校友曹宏、西工大校友张伟担任联盟副秘书长。哈工程校友潘先丹、北理工校友杨声任、哈工大校友蔡依峻、南航校友雷波涛、北航校友廖灿星、西工大校友张玉军等担任秘书处工作人员，在理事长和秘书处协调下开展工作。重庆G7校友联盟的运行方式本着开放作为原则，未来会与多所高校以G7+N的模式进行拓展。

据悉，在筹备过程中，重庆G7校友联盟得到了重庆两江协同创新区和重庆高科集团的积极推动，联盟下一阶段将与当地政府衔接相关合作事宜并策划举办跨校联合活动等校友工作。



## 航空学院赴 阎良与中国商飞C919外场试验队开展共建交流

■ 陆宇鹏

6月11日，航空学院党委书记索涛，党委副书记宣建林、赵超一行5人赴阎良与中国商飞C919外场试验队开展共建交流。中国商飞C919外场试验队副队长刘彩志、党委副书记巢沧海，试飞中队副队长邵义龙、团委书记马广辉，我院杰出青年校友代表欧阳一方、严子焜等参加会议。



刘彩志副队长对航空学院一行交流共建表示热烈欢迎，并简要介绍了C919外场试验队基本情况。

他表示，C919外场试验队始终充满战斗精神和斗争勇气，迎难而上，知难而进，全力以赴推进试飞取证工作。

巢沧海副书记就联合举办大飞机西安航空论坛，结合建党100周年开展文化交流活动等进行了共建交流，他希望，双方进一步拓展合作广度和深度，共同推广中国商飞的企业文化，增强广大师生航空报国精神的传承与创新。

作为航空学院杰出青年院友，上飞院气动能源所飞行物理部部长欧阳一方、C919大型客机外场试验队阎良基地工程中队副队长严子焜先后结合岗位介绍了C919承载着的中国人的大飞机梦想，并流露出对母校的感激与热爱。

索涛书记在交流中表示，航空学院将尽全力与C919外场试验队做好此次大飞机西安航空论坛。同时希望中国商飞能够在航空学院教学实践、人才培养尤其是黄玉珊航空班建设等方面给予大力支持。

## 计算机学院上海校友论坛成立并举办第一次活动

■ 西工大计算机学院

6月20日，西北工业大学计算机学院上海校友论坛成立大会暨第一次活动在上海召开。西工大校友会副秘书长孙武斌，计算机学院院长於志文，西工大校友企业家联谊会顾问吴祖明，西工大上海校友会会长李斌洲、秘书长赵辉、常务副秘书长安文平，西工大杭州校友会会长彭维，计算机学院北京校友论坛秘书长李少春，615所副所长丁勇飞等近百位嘉宾、校友受邀出席了本次会议。会议由上海校友论坛秘书长、96级（本）院友刘慧主持。

刘慧首先介绍了学院上海校友论坛成立的背景和筹备情况。东道主615所副所长丁勇飞、西工大校友会副秘书长孙武斌、西工大上海校友会会长李斌洲、西工大计算机学院北京校友论坛秘书长李少春分别致辞，对上海校友论坛的成立表示祝贺。

计算机学院院长於志文代表学院发表了祝辞，希望上海校友论坛秉承“开放、共享、特色、质量”的理念办好论坛，发挥特色，提升质量，做到院友有成长，人人有收获。



计算机学院上海校友论坛顾问、82级（硕）院友王国庆，论坛主席、81级（本）院友顾伟青，论

# 西工大校友企业家联谊会 赴杭州探访校友企业新化股份

■ 西北工业大学杭州校友会

6月21日，西北工业大学校友企业家联谊会赴杭州市建德市专程拜访了浙江新化化工股份有限公司副董事长应思斌校友（2001级，飞行器设计专业），参观考察了企业并就校友企业发展、母校与校友联动、校友经济合作等方面进行了座谈。西北工业大学校友会副秘书长孙武斌，西工大校友企业家联谊会顾问吴祖明，西工大杭州校友会副会长邓方涛、陈炉均，秘书长赵伟杰，杭州校友代表洪建胜、石爱国、叶欣桥、孟积兴，香港校友会代表夏卢安婕等参加活动。本次活动由西工大杭州校友会具体组织。



应思斌校友2005年毕业于西北工业大学，随后赴复旦大学直博，博士毕业后赴上海交通大学做博士后，出站后人才引进到浙江新化化工股份有限公司。

坛主席、86级（硕）院友吕宝粮分别在会上发言。王国庆表示，上海是广大西工大英才施展才华的好地方，院友们应密切关注学科发展方向，互相学习，做好工作，体现出计算机院友的能力。顾伟青回顾了自己的学生时代，表示上海论坛的成立非常适时，为广大院友提供了相聚、相知的平台，希望大家借此平台加深联系、共同进步。吕宝粮讲述了自己与西工大的不解之缘，并祝愿本论坛发展的越来越好。论坛秘书长、00级（本）院友席晨介绍了上海论坛初步工作思路。

论坛成立仪式结束后举行了首届上海校友论坛活动。於志文院长以“计算机学院：昨天今天和明天”为主题，同各位校友回顾了计算机专业的发展历史、现状以及未来的愿景。学院衷心希望计算机学子能与学院一起，为培养一流人才、建设世界一

流学科的目标而共同努力。腾讯公司副总裁、95级（本）院友张立军围绕“新技术、新趋势——科技变革助力中国发展”这一主题，向到会的校友介绍了腾讯在科技大潮变革下的发展历程，以及腾讯公司在互联网产业的各个领域所作的尝试和成就。

他克服困难、力争上游，多年努力工作，从飞行器设计专业转变为化工领域的教授级高级工程师。曾获得建德市“建功立德”先进个人、杭州市“131”中青年人才培养计划培养人选、浙江省151人才工程培养人选、杭州市D类人才等荣誉。同时，被上海第二工业大学聘为环境工程领域硕士研究生导师、被浙江新化聘为国家级博士后工作站博士后导师。

作为东道主，应思斌首先介绍了浙江新化化工股份有限公司的发展历程、发展目标与发展战略，并介绍了自己在新化股份的奋斗史，感谢了母校的培养，并希望能有更多的校友加盟发展，并推动产学研合作。新化股份书记指导员代表公司汇报了应思斌校友在新化股份做出的突出贡献，表达了对西工大人才培养的感谢。随后校友会一行与应总做了深度交流。孙武斌副秘书长重点就校友上市公司发展、校友个人发展与母校人才培养、联动发展做了交流。吴祖明顾问就校友企业发展历程及企业家故事推广做了沟通。杭州校友会及企业家联谊会代表分别就公司产品、发展方向及共同发展校友经济做了沟通。最后，校友会一行考察了公司研究院及实验室。

流学科的目标而共同努力。腾讯公司副总裁、95级（本）院友张立军围绕“新技术、新趋势——科技变革助力中国发展”这一主题，向到会的校友介绍了腾讯在科技大潮变革下的发展历程，以及腾讯公司在互联网产业的各个领域所作的尝试和成就。



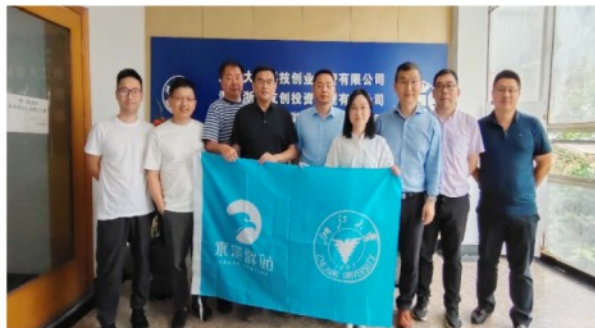
## 西工大校友会赴浙大调研校友工作

■ 西工大杭州校友会

为推进我校校友会工作水平提升，完善校友分会建设与管理，促进校友经济持续发展，推动校友和母校命运共同体构建，6月22日，西工大校友总会副主任刘江、副秘书长孙武斌、企业家联谊会顾问吴祖明一行前往杭州，赴浙江大学开展校友工作调研，杭州校友会副会长邓方涛、陈炉均、校友代表叶欣桥等人同行。

22日上午，调研组首先走访了浙江浙大友创投资管理有限公司，听取了公司副总经理谢瑀关于浙大友创特色工作及基金管理投资等方面的工作和经验介绍。

22日下午，调研组与浙江大学校友总会副秘书长、浙江大学教育基金会副秘书长、浙江大学发展联络办公室副主任党颖，浙大校友总会秘书处办公室主任满丰，浙大校友总会校友事务部高级项目主管黄晓飞等人进行座谈，详细了解了浙大校友会发展历史、组织架构、发展规模、特色活动，双方重



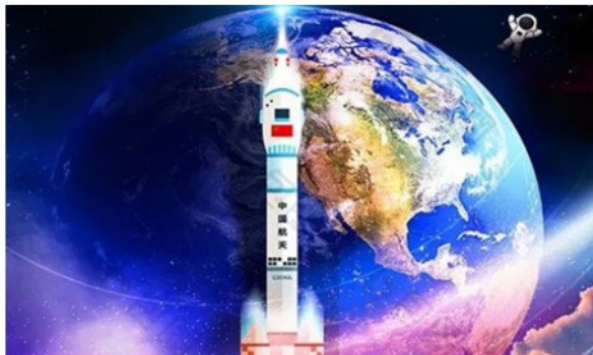
点就校友总会与校友分会及行业协会建设管理，校友企业家联谊会、校友创新创业工作等内容作了专门交流，并互相赠送了文创纪念品。

此次调研，浙大校友总会及分会管理运营、特色活动开展，浙大友创的成功经验等为西工大校友会及校友经济的发展提供了借鉴思路，彼此的交流互动也进一步加深了双方作为兄弟院校的深厚情谊。

## 航空学院优秀毕业生邵立民助力祖国航天事业

■ 西工大航空学院

6月17日15时54分，神舟十二号载人飞船采用自主快速交会对接模式成功对接于天和核心舱前向端口，与此前已对接的天舟二号货运飞船一起构成三舱（船）组合体，整个交会对接过程历时约6.5小时。这是天和核心舱发射入轨后，首次与载人飞船进行的交会对接。



同日傍晚19时40分，中央电视台《焦点访谈》栏目也对神舟十二号的飞天进行了深度报道。在这期“飞越太空之家”节目中，我院优秀毕业生、航天科技集团五院神舟十二号载人飞船技术副经理邵立民也对神舟十二号的交会对接方案进行了介绍。

# 西工大新加坡校友会2021年年会顺利召开

## ■ 新加坡校友会

6月19日，西工大新加坡校友会换届大会暨2021年年会顺利召开。受疫情影响，此次会议采用线上视讯方式举行，副会长杨昌国校友担任主持，学校校友总会办公室副主任刘江连线参加了会议。

大会首先表决通过了年度工作报告、常年会务报告，以及2020-2021年度财务报告，并由杨爱国秘书长宣读解答了会员群中收集的有关校友会发展及本届理事会的意见和建议。换届筹委会做了本次理事会换届选举工作的报告，并将选举出来的13位新一届理事名单提交大会，全体代表经表决通过后，宣告了校友会第二届理事会的正式诞生。

刘江副主任对第一届理事会工作给予了肯定，同时向当选第二届理事会理事的校友表示了衷心地祝贺。他表示，新加坡校友会作为校友工作氛围最为活跃的分会之一，在过去两年中不仅搭建了规范的组织班子和运行机制，且持续开展了许多内容丰富的校友活动，疫情期的校友服务

工作，更是在凝聚校友、扩大影响等方面发挥了重要作用。同时，刘江表示，校友总会也会继续承担好沟通校友与母校、校友与校友的纽带作用，携手新加坡分会，共创新加坡校友工作的新局面。

随后，会议主持由新一届副会长强大勇接棒，新一届会长水江天向大会做致辞，并汇报了新一届理事会分工及校友会各部门组织架构。会上还提名并表决通过了由王剑校友和吕文传校友担任名誉审计，继续聘请明旻女士担任新一届校友会的名誉会长等决议，且就校友们关心的议题进行了深入探讨和辩论。

本届理事会承诺，未来的工作，在母校一如既往的关注与支持之下，在广大校友的无私奉献中，新加坡校友会定当承继以往之宝贵经验，根据形势及运作需求持续调整优化，不断扩大成绩，努力弥补不足，实现校友工作的不断提升，努力为狮城的“瓜子们”建设更好的家园！

## 执心不改校园情

### ——原5411班举办“入学四十周年纪念”主题班会

#### ■ 李宝麟 系原5系航空学院81级校友

6月25日至27日，阔别母校30多年的原5411班的学子返回母校，举办了“入学四十周年纪念”主题班会。

座谈会上，原5411班班长侯飞同学介绍了班会的初衷和目的；航空学院邓子辰院长介绍了学院的发展、办学理念、办学实践和培养的学生以及在各行各业特别是在航空领域取得的骄人成绩；同学们介绍了自己的生活工作情况，表达了对母校祝福。会上，中国科学院院士郭万林同学代表我们全体同学向许家瑶老师敬献了鲜花。

我们游览了老校区和长安新校区。在新校区，我们对母校未来发展的前景充满了遐想和期待。在老校区，我们徜徉徘徊在依旧葱郁的梧桐树下，找寻着四十年前的记忆。在阶一教室前长久的驻足，在图书馆前仰望遐思。此刻，深切和难遣这两种情绪在我们心中交织着回响：这条路我们曾经无数次走过，这间教室留下了我们求知求学的渴望，这片

广场我们曾多少次放飞了青春和梦想……

“时光不老，同学不散。”晚会（晚宴）上，留校执教的吴乃森同学邀来了多名大班同学，大家齐聚一堂，共话友情。因疫情防控需要，留在深圳不能成行的苏安、王勇同学邀请了部分校友，在深圳搞起了分会场，与西安主会场同步进行。我们还视频连线了国外的同学，互诉渴慕和衷肠。有道是“归鸿千里路兼程，远在天涯连纵横。阔别经年霜鬓染，执心不改校园情。”





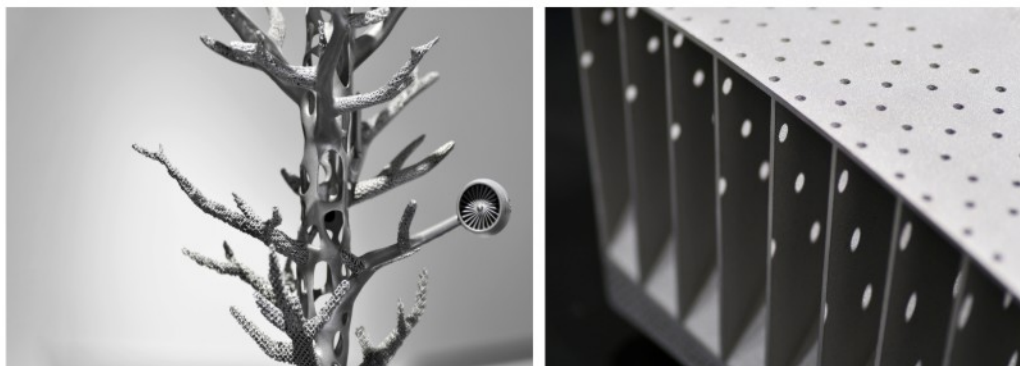
## 西安铂力特增材技术股份有限公司

校友会企业家联谊会

铂力特公司成立于2011年7月，是中国领先的金属增材制造技术全套解决方案提供商。公司现有员工900余人，其中硕士以上学历占31%，研发人员占29.83%，年均研发投入数千万。2019年7月22日，铂力特正式在上交所科创板挂牌上市，证券简称：铂力特，证券代码：688333。2020年，公司获批国家企业技术中心。2021年1月，公司获批博士后科研工作站设立资格，可开展相关工作。

公司为用户提供全方位的金属增材制造与再制造技术解决方案，包括：设备、打印服务、原材料、技术服务等。公司运用多年金属增材制造技术的专业经验，通过持续创新为航空航天、能源动力、医疗齿科、工业模具、汽车制造等行业客户提供服务。公司坚持以用户为中心，以市场为焦点，帮助用户实现最优设计、降低生产成本、提高生产效率、提升产品品质、创造价值。

作为中国领先的金属增材制造技术全套解决方案提供商，铂力特与多家国内外知名企业建立了长期合作关系。例如，铂力特目前是空中客车公司在亚洲第一个金属3D打印供应商，BLT-S310为空客认证机型。2018年8月28日，铂力特与空中客车（北京）工程



技术中心有限公司签署某型号飞机大型精密零件金属3D打印共同研制协议，从供应商走向联合开发合作伙伴阶段。2020年3月27日，铂力特公司收到空中客车公司零部件认证团队对铂力特制造的A330NEO某增材制造零件的认证通过结果，该零件由BLT-S310打印，零件性能达到空中客车民用航空零件的装机要求。

铂力特与知名企业及机构积极发展平台建设关系。2018年12月17日，铂力特与中国商飞公司进行联合实验室签约仪式，旨在双方之间建立一个共创平台。这成为了双方继续深入合作的纽带，促进了技术与应用的融合发展。铂力特还积极与商飞公司共建3D打印试验室，全力支持国产大飞机事业发展。2018年7月，铂力特协同创新研究院由铂力特联合西北工业大学等单位联合成立。旨在进一步深化优化设计与3D打印的结合应用，聚焦工程前沿及学科复杂问题，提供更高层次的设计优化综合解决方案服务。此外，协同创新设计研究院面向重点项目需求，其旨在开展前沿结构优化问题的研究、复杂工程问题的方案探索、3D打印技术在工程领域应用方案以及基于3D打印的新型结构的研制及验证。

公司获得多项资质、称号及奖项。铂力特于2016年1月获批金属增材制造国家地方联合工程研究中心资质，公司先后获得了国家级“高新技术企业”、省级、国家级企业技术中心、陕西省信息化和工业化融合典型示范企业、陕西省“十二五”制造业信息化工程示范试点企业、陕西省中小企业创新研发中心、市级技术中心、先进制造业优秀企业，“专精特新”中小企业等资质及称号。此外，铂力特还荣获诸多奖项。2017年，铂力特“金属增材制造智能工厂”项目荣获工信部“智能制造试点示范项目”；铂力特参与的两项金属增材制造项目分别获国防科学技术进步奖一等奖和二等奖。同年，公司荣获第一届全球3D打印大奖年度OEM奖（年度唯一中国金属3D打印上榜企业）。此外，铂力特还荣获第六届亚洲燃气轮机聚焦GTF2019“年度卓越3D打印企业”；第三届中国国际汽车轻量化论坛2019“最佳轻量化技术成果奖”；蓝箭航天“天鹊”发动机项目“突出贡献奖”以及第一届中国（国际）航空增材制造结构优化设计大赛三等奖。铂力特是2020年第一届全国职业技能大赛赞助商，在品牌推广、技术咨询、比赛设备供应、赛事保障等多维度支持大赛。



#### 校友简介：

薛蕾，系西北工业大学材料学院99级校友；现任西安铂力特增材技术股份有限公司董事长兼总经理。



## 神舟十二发射成功 西工大力量再彰显

■ 王翠萍

北京时间6月17日9时22分，搭载神舟十二号载人飞船的长征二号F遥十二运载火箭，在酒泉卫星发射中心点火发射。此后，神舟十二号载人飞船与火箭成功分离，进入预定轨道，顺利将聂海胜、刘伯明、汤洪波3名航天员送入太空，飞行乘组状态良好，发射取得圆满成功。

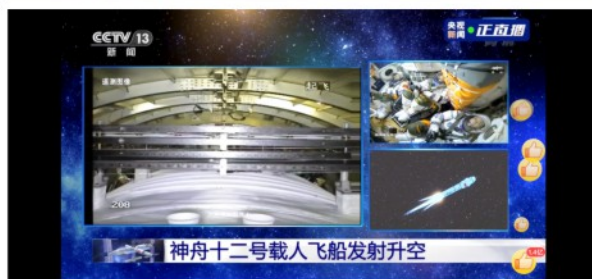


神舟十二号飞船三名航天员从问天阁受命出发

时隔五年，西工大人再次见到熟悉的神舟飞船，与有荣焉！

据报道，按计划神舟十二号飞船入轨后，将采用自主快速交会对接模式对接于天和核心舱的前向

端口，与天和核心舱、天舟二号货运飞船形成组合体。航天员进驻核心舱，执行天地同步作息制度进行工作生活，驻留约3个月后，搭乘飞船返回舱返回东风着陆场。



核心舱内部分舱载设备的工业设计任务者均由西工大载人航天工业设计团队完成!

那么问题来了!

“航天员在太空工作和生活中怎么进行医学监测呢?”

“航天员在核心舱内可以监测自己的睡眠情况吗?”

……

来跟小编一起开始“太空探秘”!

神舟系列载人飞船在神舟八号之后基本设计定型,成为中国载人航天实现天地往返的唯一航天器。神舟飞船的舱内环境、仪表与照明系统和舱载人机设备的工业设计和工效设计与评价均由西工大载人航天工业设计团队完成。

核心舱的设计数易其稿,多次优化迭代,技术状态变化很大,目前的天和核心舱的色彩方案、布局方案、照明与通风、机械臂控制台、睡眠区和卫生区等多处重要区域仍然采用或部分保留了西工大载人航天工业设计团队概念设计理念。

空间站核心舱的乘员分系统中的多款舱载医学监测设备的工业设计任务均为我校工业设计团队完成。

乘员分系统直接服务于中国航天员,用于航天员的饮食健康保障,包括常规医监功能、饮食保障、身体操作力性能监测等功能。常规医监设备满足航天员的常规医监需求,为其长期飞行中的生理健康状态和功能提供全面有效的医学监督和保障。



工业设计团队参研的舱载设备中,无线生理信号检测装置可实现心电、呼吸、体温监测;睡眠监护仪用于采集中国航天员睡眠时的多路生理信号,为航天员睡眠质量的定期评价提供数据;12导动态心电监测仪用于采集中国航天员常规心电、运动心电、动态心电、抢救心电的12导同步心电信号;无创血液动力学监护仪可实现中国航天员一导心电和二导脉搏的无创监测,协助完成航天员的脉搏量、心排量、外周血管阻力等各项血液动力学参数的健康监督。

我们的好奇,工业设计团队都给出了答案!

## “我们只是搭建了人与机之间的桥梁”

“团队在进行空间站系列化舱载设备工业设计过程中,须基于太空的失重环境和中国航天员的实际使用要求,秉承‘以人为中心’的设计理念,充分考虑设备的便携性、易用性、防误设计、防漂设计等因素,开展产品的创新设计、人机工效仿真分析等研究工作,并通过多轮次的迭代设计优化及测试验证,配合主机单位完成舱载医学监测设备壳体的初样件、鉴定件及正样件的加工制造。”团队成员初建杰副教授说。

除此之外,团队还参与到了核心舱其他相关设备的工业设计研制任务中。

技术与艺术、科学与美学相辅相成、相互促进、相得益彰,工业设计便是这样一门既硬核又浪漫的艺术。“工业设计解决的是人与物的关系,最终达到为人服务这一目的。我们以工业产品为主要对象,综合运用工学、美学和商学的理论与方法成果,从使用者、生产者、人类社会、自然环境的多方利益出发,对产品系统的功能、结构、形态、色彩、人机等多方面的品质进行整合优化,通过集成创新将技术成果转化为可以满足市场需求的产品方案。简而言之,我们团队的角色是搭建人和机之间这座无形的桥梁。”对于工业设计的概念,团队苟秉宸教授有自己独到的见解。

当前,以信息技术、人工智能为代表的新兴科技快速发展,大大拓展了时间、空间和人们认知范围,人类正在进入一个“人机物”三元融合的万物智能互联时代。

“空间站核心舱的设计大量运用了现代设计理念和办法,是工业设计和工程设计一次完美的结合。西工大率先将工业设计引入载人航天等国家重大科技工程,大大提升了我国载人航天工程项目的工业设计和工效设计水平,工业设计成果得到广泛应用,贡献突出,由此也形成了西北工业大学在该领域的核心竞争力。”苟秉宸教授介绍。

## “上天入海、四维融合”

2019年7月14日,《人民日报》曾刊登署名文章《工业设计助力制造强国》,文中提到,“参与国家航空航天工程项目的西北工业大学工业设计团队,在陆长德等老一辈工业设计教授带领下,连续数年深入国家航天科技部门开课开讲,与航天工程专家进行跨学科交流,建立关于工业设计价值与功能、技术与方法的专业互信,并从微小、局部的工



程项目做起，为其提供优质设计服务。”

近年来，载人航天工业设计团队在学科专业带头人、工业设计与人机工效工信部重点实验室主任余隋怀教授的带领下，承担了多项国家重大工程的工业设计任务，涉及航空（某型号驾驶舱人机工效仿真分析以及新一代涡桨支线飞机工业设计任务等）、航天（天宫一号、神舟飞船、空间站等载人航天领域的工业设计任务）、航海（深海勇士号载人潜水器舱内布局和人机设计任务等）、交通工具及机械装备等领域。

作为国内最早开展工业设计科研与教学的高校之一。经过近30年的发展，西北工业大学已经建立了相对完备的工业设计学科专业体系和教学科研机构，现为教育部工业设计教学指导分委员会副主任委员单位、中国工业设计协会副会长单位以及中国机械工程学会工业设计分会副理事长单位。



“‘上天入海、四维融合’，构建工业设计创新人才培养体系”荣获2018年国家优秀教学成果二等奖

工业设计团队先后获批工业设计与人机工效工信部重点实验室、陕西省工业设计发展中心以及陕西省工业设计工程实验室，工业设计专业入选首批国家级一流本科专业建设点。工业设计专业以“上天入海”的学科优势，以“牵引-支撑-拓展-推动”四维融合的特色教育构建了工业设计创新人才培养体系。为我国设计领域培养了一批高素质设计人才，人才培养质量位居全国前列。

拓路苍穹，逐梦九天。从“人”出发，又回到“人”，我们有理由相信，未来，西北工业大学工业设计团队将为大国制造做出更多的贡献。

**祝三位航天员在浩瀚太空一切顺利！**

很多航天员都曾与西工大学子有着不解的缘分：中国首位进入太空的航天员杨利伟、“航天英

雄”翟志刚，“英雄航天员”刘伯明、景海鹏、张晓光，“中国女航天员”王亚平等，都曾与西工大学子面对面交流，共话载人航天精神，并对西工大在“三航”领域人才培养和科学研究中做出的突出贡献表示敬佩。



2009年5月，“航天英雄”、神舟七号飞船指令长翟志刚以“漫步太空、为国争光”为题在友谊校区国际会议中心作报告



2017年4月，英雄航天员张晓光做客西工大翱翔名家讲堂



2018年10月，航天英雄杨利伟、“中国女航天员”王亚平航天员做客西北工业大学翱翔名家讲堂

## 校训

“公”：公为天下，报效祖国；

“诚”：诚实守信，襟怀坦荡；

“勇”：勇猛精进，敢为人先；

“毅”：毅然果决，坚韧不拔。

## 校风

基础扎实

工作踏实

作风朴实

开拓创新



微信号：npuxyh

西北工业大学校友会

地址：西安市友谊西路127号

电话：(029)88460922

传真：(029)88493119

E-mail: xyh@nwpu.edu.cn